تشريح جسم الانسان

ANATOMIE DU CORPS HUMAIN

إعداد مكتب الدراسات بدار الهدى

تحت إشراف:

الدكتور خميسي قلاب ذبيح مستشفى عين مليلة

الدكتور مسعود دريدي المستشفى الجامعي قسنطينة



دار الهدى

عين مليلة ـ الجزائر

أشرف على إنجاز هذا العمل

☆ السيد: قلاب ذبيح ذياب
المدير العام لشركة دار الهدى
☆ الدكتور قلاب ذبيح خميسي
☆ الدكتور مسعود دريدي
☆ بن حسين بن مهوب
☆ سليمان أبو دقة
☆ سلطاني شريف

الإشراف الفني:
☆ محمد شنيتي

الرسومات والإخراج:
☆ سمير بوريمة
☆ وسطاني منصف

التوزيع:

مكتبات شركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع

• **عين مليلة:**

مكتبة وراقة
الحي البلدي رقم 14 عين مليلة
الهاتف: 47 .83 .44 (04)
الفاكس: 67 .92 .44 (04)

• **الجزائر العاصمة:**

مكتبة دار الهدى (سكالة)
شارع مليكة قايد رقم 53 الأبيار
محافظة الجزائر العاصمة
الهاتف: 33 .06 .90 .2 - 213

• **وهران:**

مكتبة وراقة
16 شارع الرقيب علي (الرقيب لبهارس سابقا)
وهران
الهارتف : 64 .36 .39 .6 - 213

بسم اللّٰه الرحمـٰـن الرحيم

الرقم التسلسلي 99/713 شركة دار الهدى
رقم الايداع القانوني 99/992 المكتبة الوطنية
ردمك 0 - 256 - 60 - 9961

© **شركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع**
المنطقة الصناعية ص ب 193 عين مليلة – الجزائر
الهاتف: 00 .92 .44 (04) / 47 .95 .44 (04)
الفاكس: 18 .94 .44 (04)

تم صف وإخراج هذا الكتاب بقسم الكمبيوتر

بشركة دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع

بسم الله الرحمـن الرحيم

مقـــدمـــة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين، الذي نزل عليه الوحي المبين، بقوله تعالى: ﴿إِقْـرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الذي خَلَقَ خَلَقَ الإِنْسَـنَ مِن عَلَقٍ﴾. [سورة العلق]. لو تأمل الإنسان في نفسه وامتثل لقوله تعالى: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإِنْسَـنَ مِن سُلَـلَةٍ مِّنْ طِينٍ، ثُمَّ جَعَلْنَـهُ فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ، ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا العَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا المُضْغَةَ عِظَـماً فَكَسَوْنَا العِظَـمَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَـهُ خَلْقاً -اخَرَ فَتَبَـرَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الخَـلِقِينَ﴾. [سورة المؤمنون].

ولو شاهد خلقه وتكوينه والهيئة التي هو عليها مصداقاً لقوله تعالى: ﴿لَقَدْ خَلَقْنَا الإِنْسَـنَ فِي أَحْسَنِ تَقْوِيمٍ﴾ [سورة التين]. لخَرَّ المؤمنُ ساجداً للّه على نعمه التي حباه بها، والتي أودعها فيه، وهي لا تعد ولا تحصى. وإذا تأمل الإنسان في جسمه، وما اعتمد عليه من هيكل عظمي يعطيه قِوامه، ويشكل رأسه وجذعه وأطرافه، ولينظر كيف اتصلت عِظامه فيما بينها، وكيف تشكلت وتنوعت مهمامها وأدوارها، ثم ينتقل إلى ما كساها من لحم وعضلات تتيح له مختلف أنواع الحركات، وإلى ما يسقي جسمه من دم يحافظ على حياته، تتحكم فيه دورة دموية محكمة، وإلى جهاز الإعلام والإتصال المتمثل في الجهاز العصبي، ثم إلى مركز القيادة العامة في الدماغ فيه مادة عجيبة رمادية اللون تدعىٰ المخ، ومنه إلى النخاع الشوكي الموجود بالعمود الفقري القائم بمهمة جد دقيقة دُونَ أن نَنْسَىٰ مختلف الأجهزة الأخرى التي لها أهمية بالغة كالجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، وغيرها من الأجهزة المترتبة عليها حياته.

أما إذا تنقلنا إلى الحواس فحدث ولا حرج، فالسمع عالم فسيح، والبصر يُعَدّ مخبرًا تصويرياً فريداً من نوعه وليس ككل المخابر، وحاستا الشّم والذوق أداتان تساعدانه على إدراك الأشياء والاستفادة منها، واللمس أيضاً في غاية الأهمية. ناهيك عنه إذا ما تقصى الحقائق وتعمق فيها، فإنه سيكشف ما يحيرُ الألباب وتعجز عن إدراك سره العقول ومع ذكر التفاصيل العلمية التي توضح كيف يعمل كل عضو.

الناشر

PREFACE

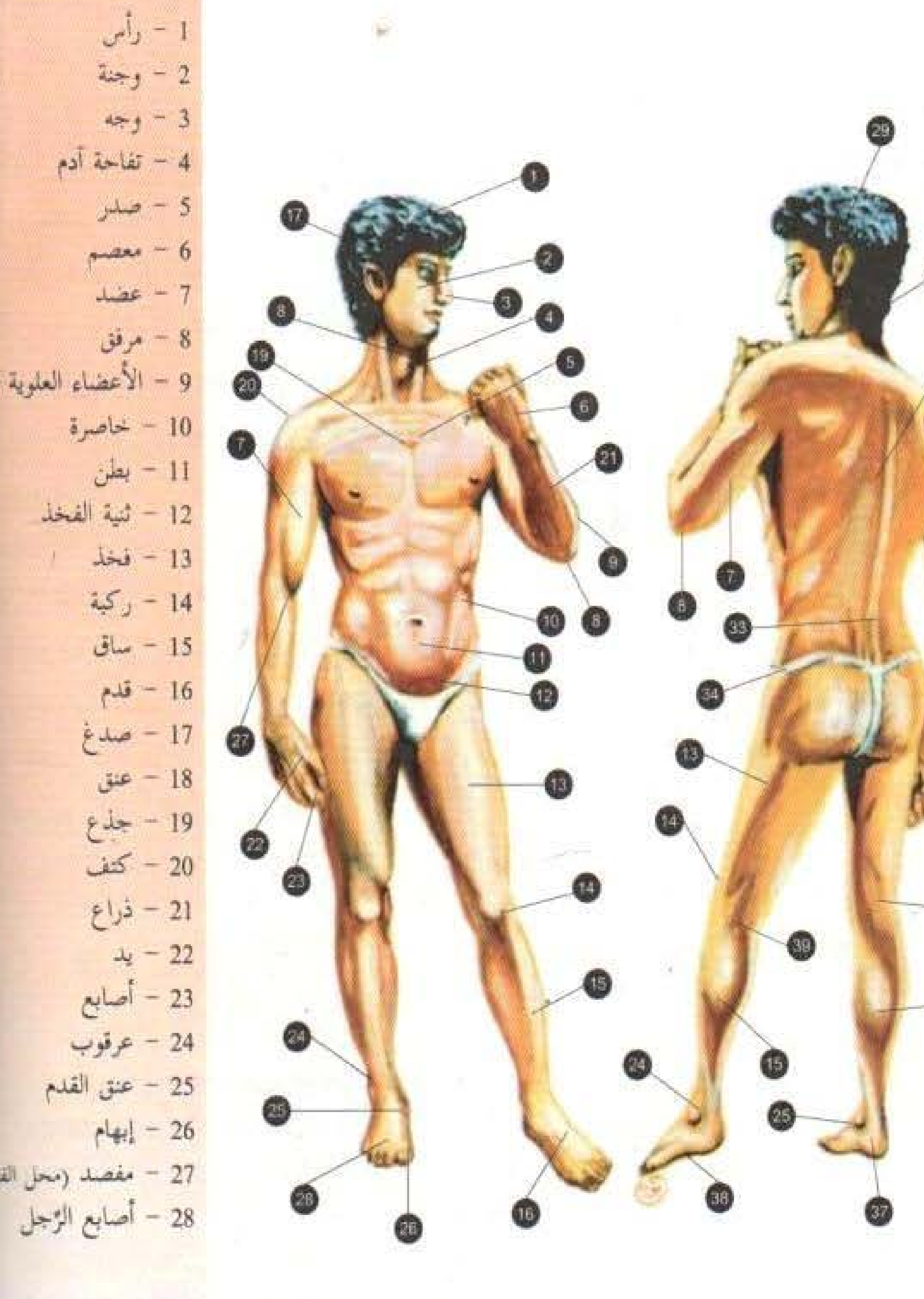
- Ce livre est un essai de simplification et de synthèse de l'Anatomie humaine.
- Il a été composé dans les deux langues arabe et français, où étudiants et débutants trouveront des connaissances en anatomie élémentaire ou fondamentale, mais non exhaustives, que des Traités d'Anatomie complèteront.
- Il s'adresse aussi au praticien et au spécialiste comme aide mémoire, ravivant par des mots ou des figures le souvenir des notions necessaires acquises au cours des études anatomiques.
- La Traduction des termes anatomiques français - arabe et arabe - français sur un support schématique sera certainement très utile pour ceux qui veulent approfondir leur connaissance dans les deux langues et aidera à mettre au point une terminologie technique qui, nous esperons sera commune pour tous les pays arabe.

Dr K. kallab debbih

جسم الانسان

الوجه الخلقي

7 - عضد
8 - مرفق
13 - فخذ
14 - ركبة
15 - ساق
24 - عرقوب
25 - عنق القدم
26 - إبهام
27 - مفصد (محل الفصد)
28 - أصابع الرّجل
29 - (جمجمة) قحف
30 - رقبة
31 - ظهر
32 - إبط
33 - قطن = صلب
34 - ورك
35 - مأبض
36 - ربلة الساق
37 - عقب
38 - باطن القدم
39 - قعر: جوف المأبض
40 - راحة اليد



الوجه الأمامي

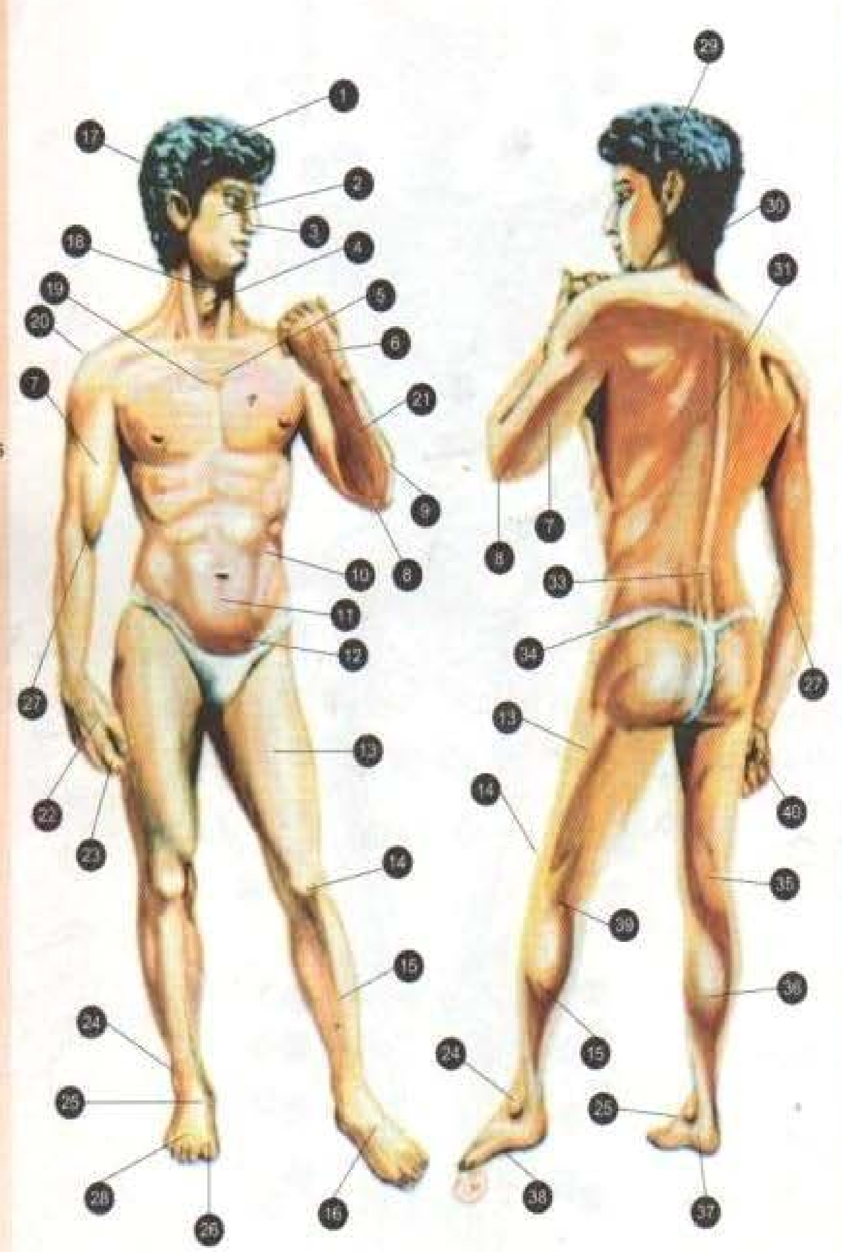
1 - رأس
2 - وجنة
3 - وجه
4 - تفاحة آدم
5 - صدر
6 - معصم
7 - عضد
8 - مرفق
9 - الأعضاء العلوية
10 - خاصرة
11 - بطن
12 - ثنية الفخذ
13 - فخذ
14 - ركبة
15 - ساق
16 - قدم
17 - صدغ
18 - عنق
19 - جذع
20 - كتف
21 - ذراع
22 - يد
23 - أصابع
24 - عرقوب
25 - عنق القدم
26 - إبهام
27 - مفصد (محل الفصد
28 - أصابع الرّجل

يأتي الإنسان في قمة التدرج الحيواني: فهو يملك أربعة أعضاء منها اثنان لمساعدته على المشي والاثنان الآخران للمساعدة على مسك الأشياء. ويملك ميزتين يسمحان له أن يكون السيد في عالم الحيوان: اللغة المبينة والذكاء جعلوا منه آلة ممتازة في غزو العالم الذي يعيش فيه و كذلك الفضاء.

Le Corps Humain

Face antérieure

1 - Tête
2 - Pommette
3 - Face
4 - Pomme d'Adam
5 - Poitrine
6 - Poignet
7 - Bras
8 - Coude
9 - Membres Supérieurs
10 - Hypochondre
11 - Abdomen
12 - Aine
13 - Cuisse
14 - Genou
15 - Jambe
16 - Pied
17 - Tempe
18 - Cou
19 - Tronc
20 - Epaule
21 - Avant Bras
22 - Main
23 - Doigts
24 - Cheville
25 - Cou - de - pied
26 - Grand Oreil
27 - Saignée
28 - Orteil



Face postérieure

7 - Bras
8 - Coude
13 - Cuisse
14 - Genou
15 - Jambe
24 - Cheville
25 - Cou - de - pied
26 - Pouce
27 - Saingnée
28 - Orteil
29 - Crâne
30 - Nuque
31 - Dos
32 - Aisselle
33 - Lombes
34 - Hanche
35 - Jarret
36 - Mollet
37 - Talon
38 - Plante du pied
39 - Creux poplité
40 - Paume de la main

antérieure

L'homme est un être doué d'Intelligence et d'un langage articulé, rangé parmi les mammifères de l'ordre des primates, et caractérisé par son cerveau volumineux, sa station verticale et ses mains préhensibles.

الهيكل العظمي: الوجه الامامي

1 - عظم الجبهة
2 - تجويف الصدغ
3 - حجاج العين
4 - التجاويف الأنفية
5 - الضلع الأول
6 - الترقوة
7 - الأخرم
8 - نتوء غرابي أو غدافي
9 - لوح الكتف
10 - عظم العضد
11 - الأضلاع
12 - الفقرة القطنية الأولى
13 - المرفق
14 - التجويف الحرقفي الداخلي
15 - العظم الحرقفي
16 - طَنَفٌ
17 - المُدَوَّرُ الكبير
18 - رسغ اليد = معصم، زند
19 - عنق عظم الفخذ
20 - رأس عظم الفخذ
21 - ارتفاق عاني
22 - الثقب السّاد
23 - الإبهام
24 - عظم الفخذ
25 - سنغ
26 - مفصل بكري = بَكَرَة
27 - صينية الساق
28 - حدبة أمامية
29 - عرف عظم الساق
30 - الكعب الإنسي
31 - عظم رسغ القدم
32 - مشط القدم
33 - سلامية
34 - سلامية وسطى
35 - سلامية أخيرة



36 - الجمجمة
37 - قوس حاجبي
38 - صدغي
39 - قُرَيْنُ الأنف
40 - القوس الوجني
41 - الفك العلوي
42 - الفك السفلي
43 - فقرات العنق
44 - الفقرة الظهرية الأولى
45 - قبضة القص
46 - غضروف ضلعي
47 - القص (الخنجر)
48 - نتوء رهباوي
49 - الفقرة الظهرية الثانية عشرة
50 - الضلع الثاني عشر
51 - قرص بين فقرتين
52 - العرف الحرقفي
53 - الفقرات العجزية
54 - عظم الكعبرة
55 - عظم الزند
56 - عظم رسغ اليد
57 - سنغ
58 - السلامية
59 - السلامية الوسطى
60 - السلامية الأخيرة
61 - الرضفة (العظم المدور المتحرك في رأس الركبة)
62 - بكرة
63 - رأس قصبة الساق الصغرى = رأس الشظية
64 - عظم الساق الأكبر (القصبة الكبرى) = الظنبوب
65 - القصبة الصغرى = الشظية
66 - الكعب الوحشي
67 - عظم العقب

يتشكل الهيكل العظمي من مادة صلبة أساسها الكالسيوم والفوسفور وتشكل الهيكل الذي يدعّم ويحمي الأعضاء. يزود الهيكل أساسا صلبا للجهود العضلية ويسمح بالحركات بفضل المفاصل.

يعتبر العمود الفقري محور الهيكل العظمي إذ تستند عليه الجمجمة وحيث تستند الأعضاء العلوية بواسطة القفص الصدري المكون من اثني عشر ضلعا. وفي الأسفل يتواجد الحوض المدعم بالأعضاء السفلية.

SQUELETTE - *Face antérieure*

1 - Frontal
2 - Fosse temporale
3 - Orbite
4 - Fosses nasales
5 - 1^{ere} côte
6 - Clavicule
7 - Acromion
8 - Apophyse Caracoide
9 - Omoplate
10 - Humérus
11 - Côtes
12 - 1^{ere} vertebre lombaire
13 - Coude
14 - Fosse iliaque interne
15 - Os iliaque
16 - Promontoir
17 - G^{d} Trochanter
18 - Poignet
19 - Col femoral
20 - Tête femorale
21 - Symphyse du pubis
22 - Trou obturateur
23 - Pouce
24 - Fémur
25 - Métacarpiens
26 - Trochlée
27 - Plateau du tibia
28 - Turbérosité antérieure
29 - Crête du tibia
30 - Molléole interne
31 - Os du cou de pied
32 - Métatarsiens
33 - Phalange

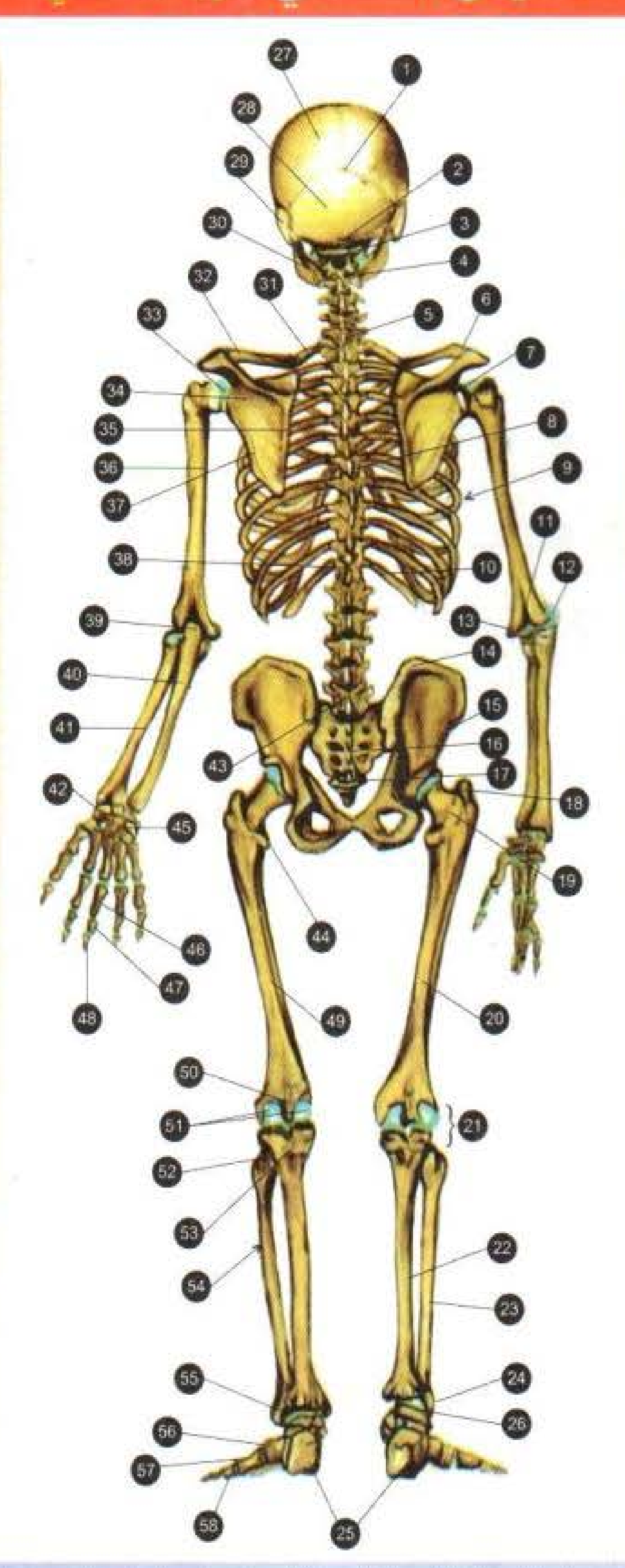


34 - Phalangine
35 - Phalangette
36 - Crane
37 - Arcade sourcilière
38 - Temporal
39 - Cornets du nez
40 - Arcade zygomatique
41 - Maxillaire supérieur
42 - Maxillaire inférieur
43 - Vertèbres cervicales
44 - 1^{ere} vertèbre dorsale
45 - Manubrium sternal
46 - Cartilages costaux
47 - Sternum
48 - Apophyse xyphoide
49 - 12^{eme} vertèbre dorsale
50 - 12^{eme} côte
51 - Disque inter-vertébral
52 - Crête iliaque
53 - Vertèbres sacrées
54 - Radius
55 - Cubitus
56 - Os du poignet
57 - Métacarpiens
58 - Phalange
59 - Phalangine
60 - Phalangette
61 - Rotule
62 - Trochlée fémorale
63 - Tête du péroné
64 - Tibia
65 - Péroné
66 - Molléole externe
67 - Astragal

Le squelette est formé d'une substance dure à base de calcium et de phosphore et constitue la charpente rigide qui soutient et protège les organes. Il fournit une base ferme aux éfforts musculaires et permet les mouvements grâce aux articulations.

L'axe du squelette est la colonne vertébrale sur laquelle repose le crâne, et où s'appuient les membres supérieurs par l'intermédiaire du thorax composé de douze paires de longues arcades osseuses (les côtes). A la base se trouve le bassin soutenu par les membres inférieurs.

الهيكل العظمي: الوجه الخلفي



1 - قحف
2 - الحدبة القذالية الوحشية
3 - الفقرة العنقية الأولى = الفهقة
4 - الفقرة العنقية الثانية = المحور
5 - الفقرة العنقية السابعة
6 - (أخرم) قمة الكتف
7 - مفصل الكتف
8 - العمود الفقري
9 - الأضلاع
10 - الضلع الثاني عشر
11 - لُقيمة
12 - الزّج
13 - الأنسي بُكَيْرَة
14 - عرف الحرقفة
15 - شوكة الحرقفة
16 - العجز
17 - العصعص
18 - المدور الأكبر
19 - عرف المدور الأصغر الداخلي
20 - عظم الفخذ
21 - مفصل الركبة
22 - عظم الساق (ظنبوب)
23 - شظية: عظم الساق الصغرى
24 - مفصل العرقوب
25 - عظم العقب
26 - عظم الكعب
27 - جداري
28 - قذالي قفائي
29 - صدغي (نتوء حلمي للعظم الصدغي)، خشائي

30 - فك سفلي
31 - الضلع الأول
32 - الترقوة
33 - رأس عظم العضد
34 - لوح الكتف
35 - حافة شوكية
36 - جسم عظم العضد
37 - حافة إبطية
38 - الفقرة الظهرية الثانية عشرة
39 - مفصل المرفق
40 - عظم الزند
41 - عظم الكعبرة
42 - نتوء إبري
43 - الفقرة القطنية الخامسة
44 - المدور الصغير
45 - عظام المعصم
46 - سلامية
47 - سلامية وسطى
48 - سلامية أخيرة
49 - خط وحشي
50 - تقويرة بين اللقمة الداخلية والخارجية
51 - لقمة (نتوء مفصلي)
52 - نتوء إبري
53 - سطح مأبضي
54 - الساق
55 - الكعبة الوحشية
56 - عظم مكعّبي
57 - مشط القدم
58 - السلاميات

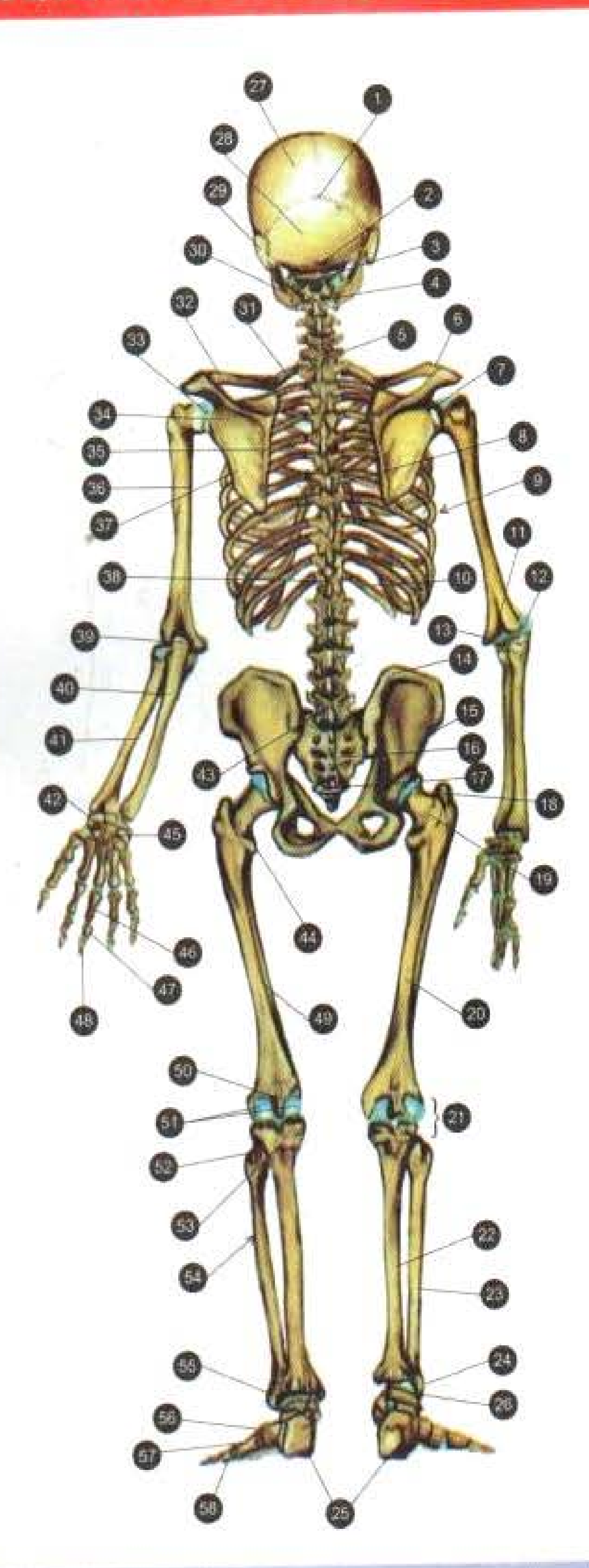
يتشكل الهيكل العظمي لجسم الإنسان من مجموعة من العظام المتصلة مع بعضها، والمرتبة ترتيبا منسقاً بحيث تعطي الجسم قو منتصباً قائماً على قدميه، كما أن الترتيب يكون عادة منسقا بشكل يسهل توزيع ثقل الجسم على الساقين كمنطقتين للإسناد والاستناد ويتكون الهيكل العظمي من جزئين رئيسيين:

١ - الهيكل المحوري: ويتضمن الجمجمة - العمود الفقري - عظم القفص الصدري والضلوع. 2 - الهيكل الطرفي: عظام الطر العلوي والطرف السفلي والحزام الحوضي والحزام الصدري.

الجمجمة: تتكون من جزئين رئيسيين: ١ - قبوة الجمجمة وتحيط بالدماغ. 2 - قاعدة الجمجمة والفك السفلي.

SQUELETTE - *Face postérieure*

1 - Crâne
2 - Protubérance occipitale externe
3 - Atlas
4 - Axis
5 - 7e Vertèbre cervicale
6 - Acromion
7 - Articulation de l'épaule
8 - Colonne vertébrale
9 - Côtes
10 - 12e Côte
11 - Epicondyle
12 - Olécrane
13 - Epitrochée
14 - Crête iliaque
15 - Epine iliaque
16 - Sacrum
17 - Coccyx
18 - Grand trochanter
19 - Crête inter-trochantérienne
20 - Fémur
21 - Articulation du genou
22 - Tibia
23 - Péroné
24 - Articulation de la cheville
25 - Calcanéum (os du talon)
26 - Astragale
27 - Pariétal
28 - Occipital
29 - Temporal (apophyse mastoïde)



30 - Maxillaire inférieur
31 - 1ère Côte
32 - Clavicule
33 - Tête de l'humérus
34 - Omoplate
35 - Bord spinal
36 - Corps de l'humérus
37 - Bord axillaire
38 - 12e Vertèbre dorsale
39 - Articulation du coude
40 - Cubitus
41 - Radius
42 - Apophyse styloïde
43 - 5e Vertèbre lombaire
44 - Petit tronchanter
45 - Os du poignet
46 - Phalange
47 - phalangine
48 - phalangette
49 - ligne âpre
50 - Echancrure inter-condylienne
51 - Condyles
52 - Apophyse styloïde
53 - Surface poplitée
54 - Jambes
55 - Malléole externe
56 - Cuboïde
57 - Métatarsien
58 - Phalanges

Le Squelette:

La structure de soutien du corps humain est d'une merveilleuse et complexe technicité. Chaque os est d'une forme particulière pour remplir un rôle spécifique.

Le corps d'un Adulte moyen comporte environ 206 os.

أ - هيكل الرأس : الوجه الجانبي

1 - العظم الجداري
2 - الحدبة الجدارية
3 - قفوي (قذالي)
4 - قشر العظم الصدغي
5 - نتوء حلمي للعظم الصدغي (خشاء)
6 - الثقب السمعي
7 - لقمة (نتوء مفصلي في العظم)
8 - نتوء عظمي إبري
9 - نتوء وجني
10 - الجناح الوتدي الأكبر
11 - اللقمة المنقارية الشكل
12 - شعبة الفك السفلي

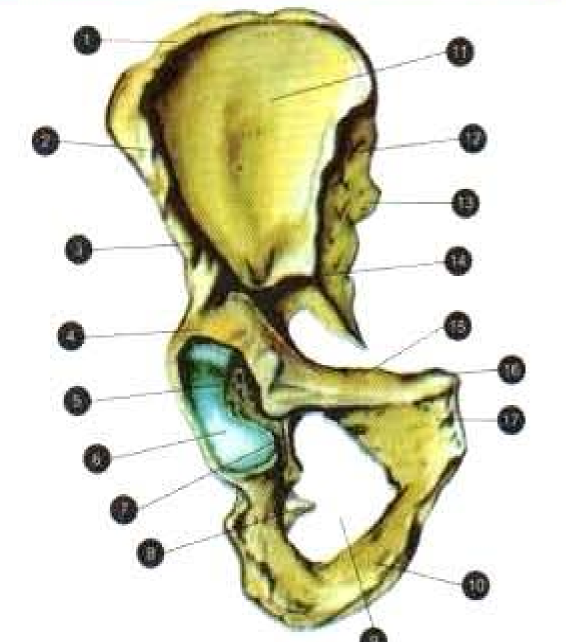


13 - زاوية الفك السفلي
14 - العظم الوجني
15 - خط الفك الخارجي
16 - الفك العلوي
17 - خط الصدغ المنحني
18 - جبهوي
19 - العرف الصدغي
20 - الحدبة الأنفية
21 - حجاج (محجر العين)
22 - الحفر الأنفية (المنخر)
23 - عظم الأنف
24 - ثقب ذقني
25 - البروز الذقني

تتكون الجمجمة من مجموعة عظام تترابط مع بعضها ترابطًا وثيقاً تنعدم معه الحركة بين هذه العظام باستثناء عظم الفك الأسفل الذي يتحرك بسبب ترابطه مع عظام قاعدة الجمجم ترابطًا مفصليًا زليليا، ويمكن فصل الجمجمة إلى جزئين هما "الفك الأسفل" والقحف ويتكون من الأجزاء التالية: الصندوق القحفي - قاعدة القحف - عظام الوجه.

ب - العظم المسطح - العظم الحرقفي : الوجه الأمامي

1 - العرف الحرقفي
2 - شوكة حرقفية أمامية علوية
3 - شوكة حرقفية أمامية سفلية
4 - حاجب عيني حقّي
5 - سريرة
6 - تجويف حقي
7 - تقويرة
8 - الشوكة الوركية

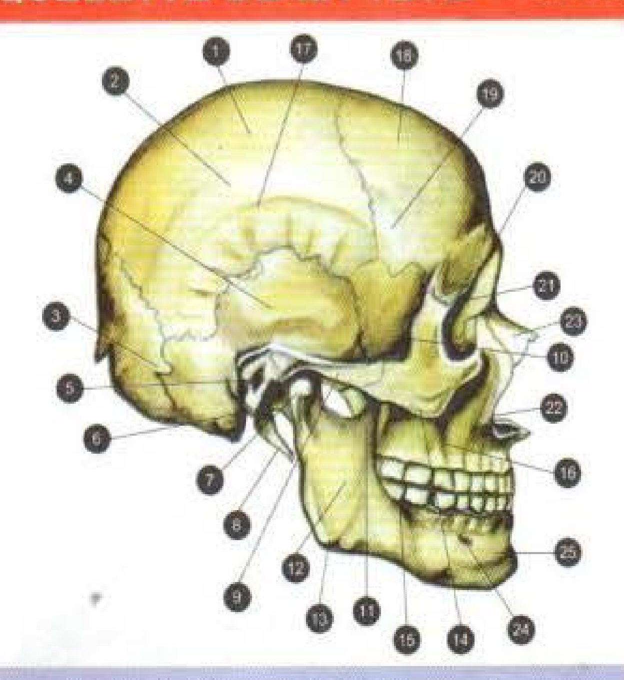


9 - الثقب السّاد
10 - عظم الورك
11 - التجويف الحرقفي الداخلي
12 - الحدبة الحرقفية
13 - التمفصل العجزي الحرقفي
14 - عرف المضيق العلوي
15 - السطح العاني
16 - شوكة عظم العانة
17 - عظم العانة

عظم الحرقفة هو أكبر العظام الثلاثة المكونة لعظم الحوض، ويتميز بنهايته وسطوحه الثلاثة. فالنهاية السفلى لهذا العظم صغيرة وتشترك في تكوين القسم العلوي للجوف الحقّي، أما النهاية العليا فتتسع كثيراً بحافة واسعة جداً تسمى بالعرف الحرقفي. أما السطوح الثلاثة فهي: 1 - السطح الحرقفي الخارجي ويسمى بالسطح الإليوي. 2 - السطح الحرقفي الداخلي ويسمى بالحفرة الحرقفية. 3 - السطح الحرقفي العجزي

A - SQUELETTE DE LA TETE - *Face latérale*

1 - Pariétal
2 - Bosse pariétale
3 - Occipitale
4 - Ecaille du temporal
5 - Apophyse mastoïde
6 - Trou auditif
7 - Condyle
8 - Apophyse styloïde
9 - Apophyse zygomatique
10 - Grande aile du sphénoïde
11 - Apophyse coronoïde
12 - Branche du maxillaire inférieur



13 - Angle du maxillaire inf.
14 - Os jugal
15 - Ligne Maxillaire externe
16 - Maxillaire superieur
17 - Ligne courbe temporale
18 - Frontal
19 - Crête temporale
20 - Bosse nasale
21 - Orbite
22 - Fosses nasales
23 - Os propre du nez
24 - Trou mentonnier
25 - Eminence mentonnière

Le Squelette de la tête se divise en deux parties: le crane et la face:

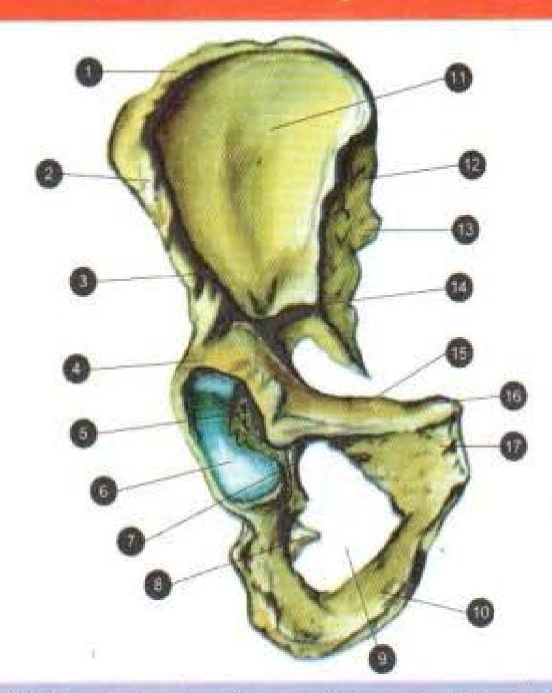
1°/ le crâne est une boite osseuse contenant l'encephale. on lui distingne une partie supérieure ou voûte, et une partie inférieure aplatie, la base, le crane est constitué par 8 os: Frontal, sphénoïde ethmoïde, occipital, les deux temporaux et les 2 pariétaux, les quatre premiers sont impairs et médians; les quatre derniers sont pairs et symétriquement placés sur les parties latérales du crâne.

Il existe d'autres pièces osseuses non constantes appelées os Wormiens

2°/ la face est un massif osseux appendu à la moitié antérieure de la base du crâne, Elle limite avec le crâne les cavités occupées par la plupart des organes des sens

B - OS PLAT - Os iliaque -*Face antérieure*

1 - Crête iliaque
2 - Epine iliaque antéro-superieure
3 - Epine iliaque antéro-inférieure
4 - Sourcil cotyloïdien
5 - Arrière-fond
6 - Cavité cotyloïde
7 - Echancrure
8 - Epine sciatique



9 - Trou obturateur
10 - Ischion
11 - Fosse iliaque interne
12 - Tubérosité iliaque
13 - Articulation sacro-iliaque
14 - Crête du détroit supérieur
15 - Surface pectinéale
16 - Epine du pubis
17 - Pubis

L'os iliaque est un os plat, large, de forme tres tourmentee, que l'on a compare aux ailes d'un moulin a vent, a une helice, etc. on distingue trois segments:

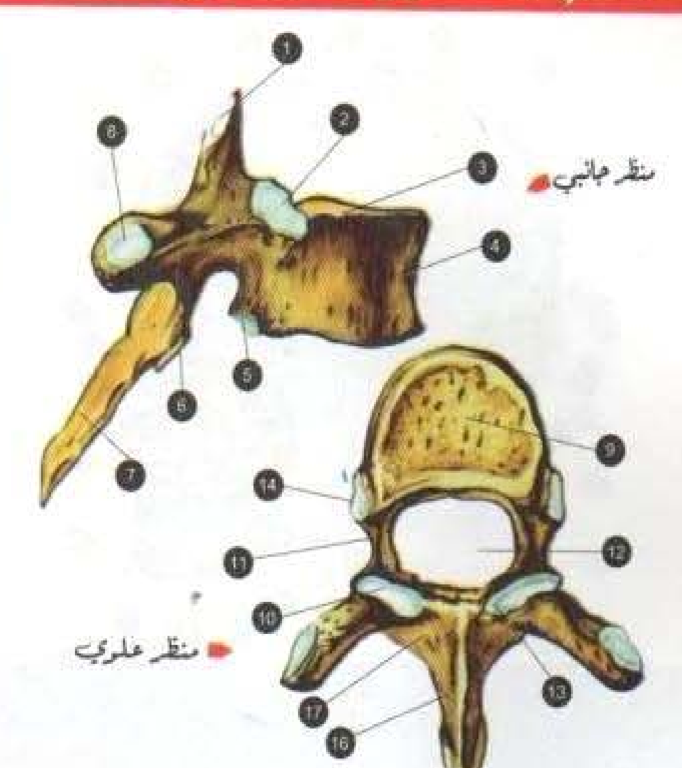
1°/ Segment moyen: épais, étroit et creusé d'une cavité articulaire: la cavité cotyloïde

2°/ Segment superieur: aplati, trés large, appelé aile iliaque ou ilion

3°/ Segment inferieur: formant la bordure ou le cadre d'un large orifice, le trou ischio-pubien, improprement appelé trou obturateur. La moitié antérieure de ce cadre osseux est formée par le pubis, la moitié posterieure est appelé ischion.

ج - العظم القصير - الفقرات الظهرية

1 - نتوء مفصلي علوي
2 - مفصل رأس الضلع
3 - السطح العلوي
4 - جسم الفقرة
5 - التقويرة العلوية
6 - النتوء المعترض
7 - النتوء الشوكي أو الظهري
8 - المفصل الثاني الضلعي الفقري
9 - جسم الفقرة



10 - سطح التمفصل مع رأس الضلع
11 - التقويرة العلوية
12 - ثقب فقري (أو قناة نخا
13 - نتوء مفصلي علوي
14 - السطح الثاني المفصلي الضلعي الفقري
15 - النتوء المعترض
16 - النتوء الشوكي أو الشوكا الظهرية
17 - صفيحة فقرية

د - العظم الطويل - عظم الفخذ - الوجه الأمامي

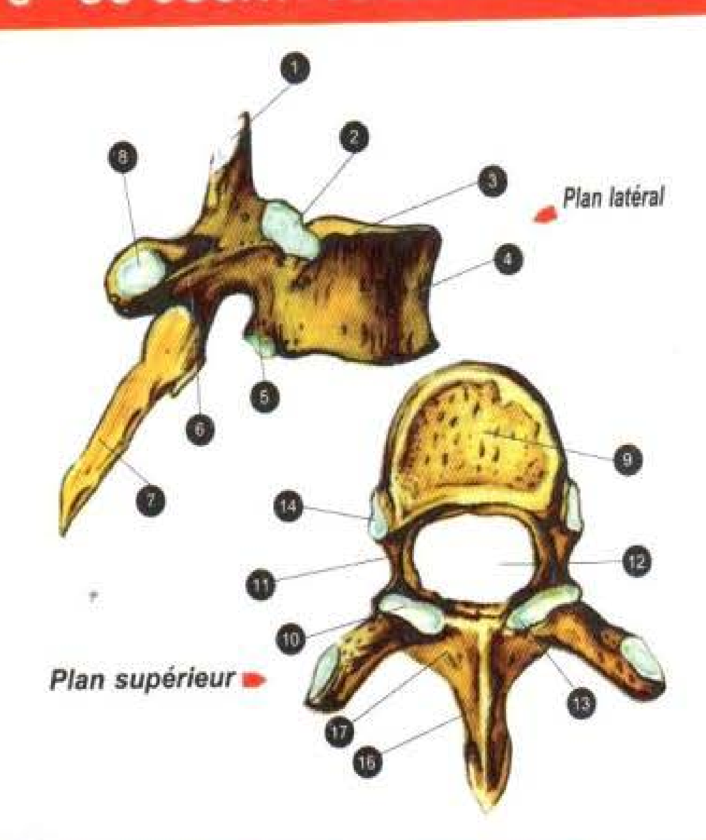
1 - الرأس
2 - وسمة الرباط الدائري
3 - عنق تشريحي
4 - المدور الكبير
5 - المدور الصغير
6 - العنق الجراحي
7 - جسم عظم الفخذ
8 - حدبة خارجية
9 - حدبة داخلية
10 - بكرة (سطح التمفصل مع الرضفة)

11 - غضروف
12 - عظم إسفنجي (مخ أو نخاع أحمر)
13 - عظم مُكتنز
14 - نقاط تعظم (شكل العظ من الغضاريف)
15 - نخاع أبيض
16 - السمحاق
17 - عظم إسفنجي (نخاع أحمر)
18 - غضروف التمفصل

تتشكل العظام من مادة إسفنجية مغطاة بطبقة سميكة: وتكون إما مسطحة كما هو الحال في العظم الحرقفي، أو قصيرة كما في الفقرات، أو طويلة كما هو الحال في عظم الفخذ، ويوجد في داخل العظام الطويلة النخاع، وتتحد العظام فيما بينها بواسطة مفاص متحركة وتعمل كرافعة للكتل العضلية التي ترتكز عليها. وفي بعض الحالات لا يوجد تمفصل كما هو الحال في الجمجمة المركبة من ثما عظام مسطحة والوجه المركب من أربعة عشر عظما حيث يكون الفك متمفصلا.

C - OS COURT: Vertèbres dorsales

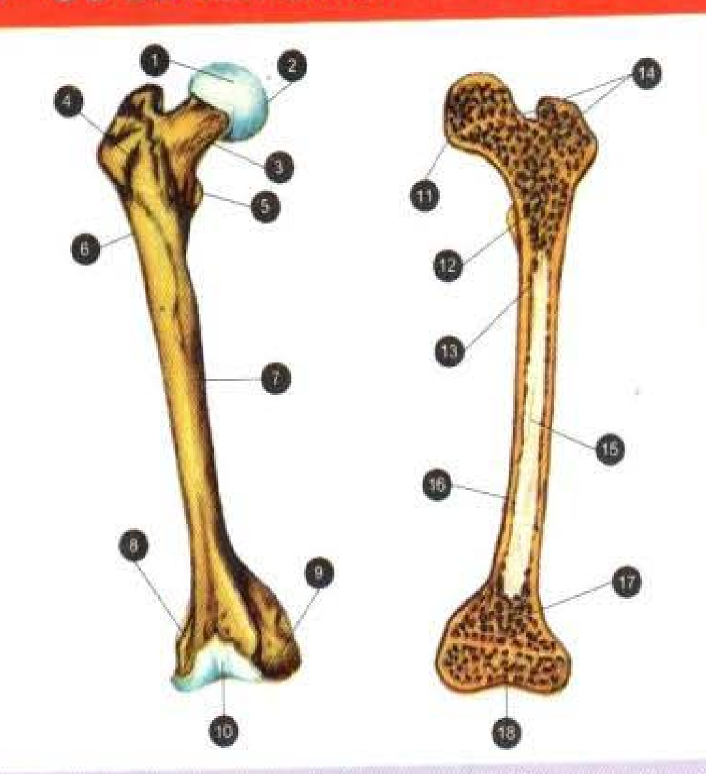
1 - Apophyse articulaire supérieure
2 - Articulation de la tête de la côte
3 - Plan supérieur
4 - Corps de la vertèbre
5 - Echancrure supérieure
6 - Apophyse transverse
7 - Apophyse épineuse ou dorsale
8 - 2e articulation costo-vertébrale
9 - Corps



10 - Surface d'articulation avec la tête de la côte
11 - Echancrure supérieure
12 - Trou vertébral ou canal médulaire
13 - Apophyse articulaire supérieure
14 - 2e surface articulaire costo-vertébrale
15 - Apophyse Transverse
16 - Apophyse épineuse o[u] dorsale
17 - Lame vertébrale

D - OS LONG Fémur- Face antérieure

1 - Tête
2 - Empreinte du ligament rond
3 - Col anatomique
4 - Gd trochanter
5 - Petit trochanter
6 - Col chirurgical
7 - Corps du fémur
8 - Tubérosité externe
9 - Tubérosite interne
10 - Trochlée (surface articulaire rotulienne)



11 - Cartilage
12 - Os spongieux (Moell[e] rouge)
13 - Os compact
14 - Points d'ossification
15 - Moelle blanche
16 - Périoste
17 - Os spongieux (moel[le] rouge)
18 - Cartilage articulaire

Les Os Sont formés d'une matière spongieuse recouverte d'une couche épaisse : ils sont soit pl[ats] comme l'os iliaque soit courts commes les vertèbres, soit longs comme le fémur qui constitue l'os de [la] cuisse; à l'intérieur des os longs se trouve la moelle.

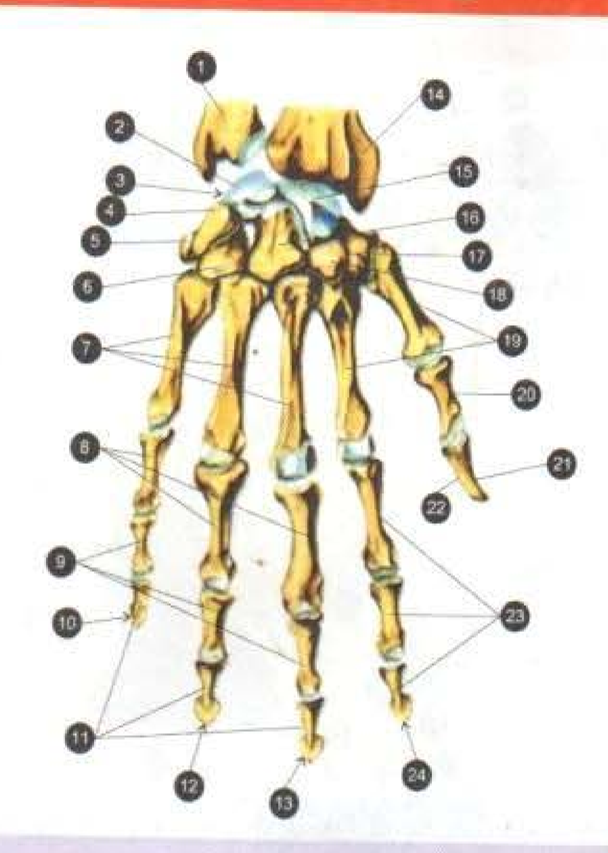
Ils sont unis entre eux par des articulations mobiles et servent de leviers aux masses musculaires [qui] s'insèrent sur eux. Dans certains cas, il n'y a pas d'articulation comme dans la crâne qui est composé de [huit] os plats, et le visage de quatorze os dont seule la machoire est articulée.

هـ - هيكل القدم

1 - السلميات الوسطى
2 - سلامية
3 - العظم السمسماني
4 - عظام الوظيف (مشط القدم) الأول والثاني والثالث
5 - العظم الإسفنجي الأول
6 - العظم الإسفنجي الثاني
7 - العظم الإسفنجي الثالث
8 - العظم الزورقي
9 - الكعب { الرأس / العنق / الجسم }

10 - بكرة الكعب
11 - العقب (الكعب)
12 - السلاميات النهائية (أو سلاميات الظفر)
13 - السلاميات
14 - عظام الوظيف (الرابع والخامس)
15 - نتوء عظم الوظيف
16 - العظم المكعبي
17 - النتوء الضخم
18 - عظم الكعب
19 - مرتكز وتر الكعب أو مرتكز العرقوب

و - هيكل اليد



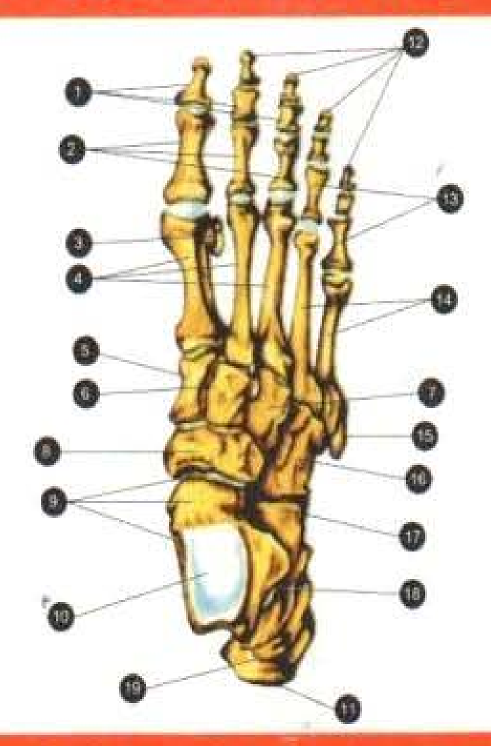
1 - عظم الزند
2 - العظم الهلالي (أحد عظام رسغ اليد)
3 - عظم الرسغ
4 - العظم الهرمي
5 - العظم الحِمِّصيّ الشكل
6 - العظم المعقوف
7 - العظم الثالث والرابع والخامس من عظام المشط
8 - السلاميات
9 - السلاميات الوسطى
10 - الخنصر (الأصبع الصغرى)
11 - السلاميات النهائية
12 - البنصر
13 - الأصبع الوسطى

14 - عظم الكعبرة
15 - العظم الزورقي
16 - العظم الكبير
17 - عظم مُرَبَّعِي
18 - عظم منحرفي (على شكل معين منحرف)
19 - العظمة الأولى والثانية من عظام المشط
20 - السلامية
21 - الإبهام
22 - السلامية الوسطى
23 - الأصبع { السلامية / السلامية الوسـ / السلامية النهـ }
24 - السبّابة

بقدر ما يملك العضو من مفاصل بقدر ما يستطيع أن يقوم بحركات، ولهذا وبفضل عظامها الستة والعشرين الصغيرة التي تربـ تتمفصل فيما بينها تكون اليد قابلة للحركة وللطوي، والقدم الذي يملك سبعة وعشرين عظمة (وهو يدعم وزن الجسم) يكون مرنا و للثني، وكي تكون إحداهما متناسبة مع الأخرى فإن نهايات العظام تكون مدوّرة ومتحدة برباط كما هو الحال في الركبة: تمفصل الفخذ والساق، وكذا الورك الذي يربط بين الفخذ والحوض.

E - SQUELETTE DU PIED

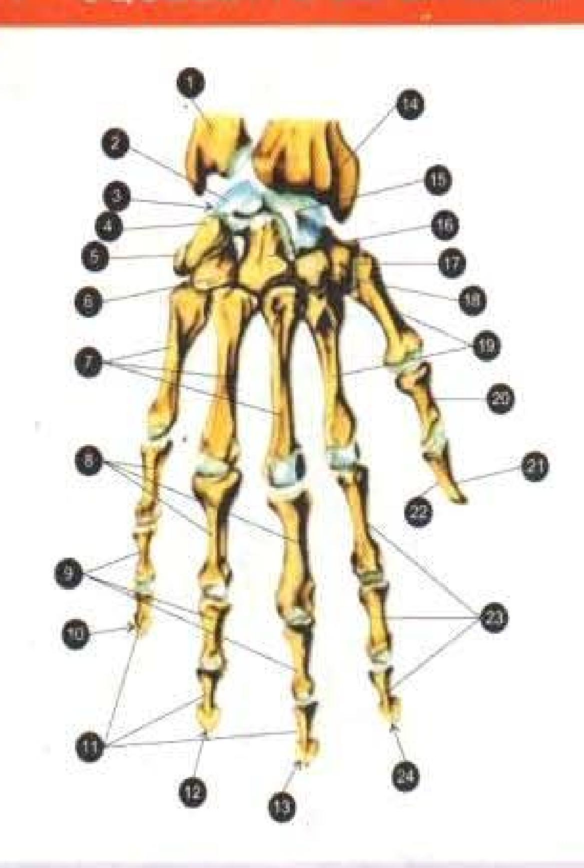
1 - Phalangines
2 - Phalanges
3 - Sésamoïde
4 - Métatarsiens (1^{e} - 2^{e} - 3^{e})
5 - 1^{er} Cunéiforme
6 - 2^{eme} Cunéiforme
7 - 3^{eme} Cunéiforme
8 - Scaphoïde
9 - Astragale { Tête, Col, Corps }
10 - Poulie astragalienne



11 - Talon
12 - Phalangettes
13 - Phalanges
14 - Métatarsiens (4^{e} - 5^{e})
15 - Apophyse du 5^{eme} métatarsien
16 - Cuboïde
17 - Grosse apophyse
18 - Calcanéum (os du talon)
19 - Insertion du tendon d'achille

F - SQUELETTE DE LA MAIN

1 - Cubitus
2 - Semi-lunaire
3 - Os du poignet
4 - Pyramidal
5 - Pisiforme
6 - Os crochu
7 - Métacarpiens (3^{e} - 4^{e} - 5^{e})
8 - Phalanges
9 - Phalangines
10 - Auriculaire
11 - Phalangette
12 - Annulaire
13 - Majeur
14 - Radius



15 - Scaphoïde
16 - Grand os
17 - Trapézoïde
18 - Trapèze
19 - 1^{e} et 2^{e} Métacarpiens
20 - Phalange
21 - Pouce
22 - Phalangine
23 - Doigt { Phalange, Phalangine, Phalangette }
24 - Index

Plus un organe comporte d'articulations, plus il peut faire de mouvements. Grâce à ses vingt-six os très petits qui s'articulent entre eux, la main est particulièrement mobile et pliable. Le pied qui soutient le poids du corps, en possède vingt-sept il est souple et flexible.

Pour mieux s'adapter l'une à l'autre, les extrémités de tous les os sont arrondies et unies par des ligaments, comme dans le cas du genou; articulation entre la cuisse et la jambe, ainsi que de la hanche reliant le fémur et le bassin.

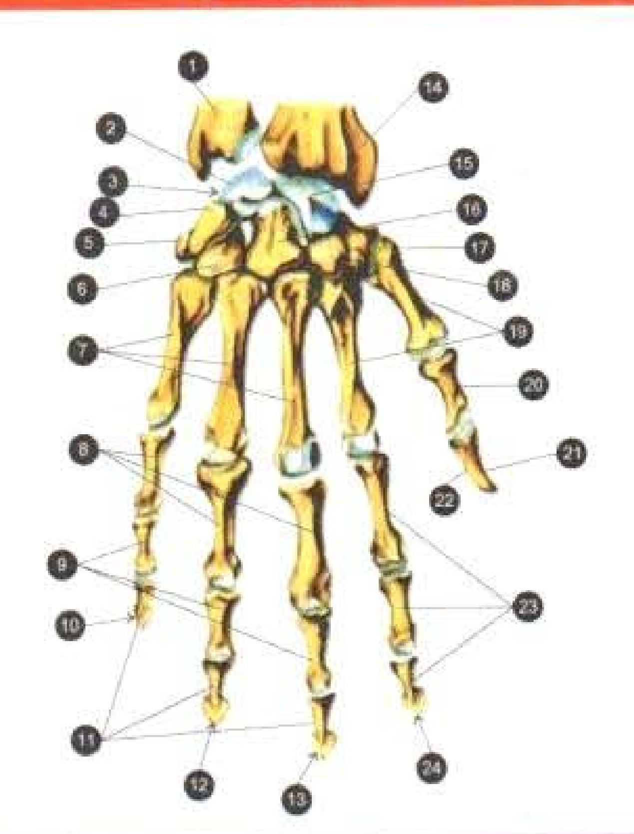
هـ - هيكل القدم

1 - السلميات الوسطى
2 - سلامية
3 - العظم السُّمْسِماني
4 - عظام الوظيف (مشط القدم) الأول والثاني والثالث
5 - العظم الإسفنجي الأول
6 - العظم الإسفنجي الثاني
7 - العظم الإسفنجي الثالث
8 - العظم الزورقي
9 - الكعب { الرأس، العنق، الجسم }

10 - بكرة الكعب
11 - العقب (الكعب)
12 - السلاميات النهائ
سلاميات الظفر)
13 - السلاميات
14 - عظام الوظيف (الأ
والخامس)
15 - نتوء عظم الوظيف
16 - العظم المكعبي
17 - النتوء الضخم
18 - عظم الكعب
19 - مرتكز وتر الكعب
مرتكز العرقوب

و - هيكل اليد

1 - عظم الزند
2 - العظم الهلالي (أحد عظام رسغ اليد)
3 - عظم الرسغ
4 - العظم الهرمي
5 - العظم الحِمِّصِيُّ الشكل
6 - العظم المعقوف
7 - العظم الثالث والرابع والخامس من عظام المشط
8 - السلاميات
9 - السلاميات الوسطى
10 - الخنصر (الأصبع الصغرى)
11 - السلاميات النهائية
12 - البنصر
13 - الأصبع الوسطى

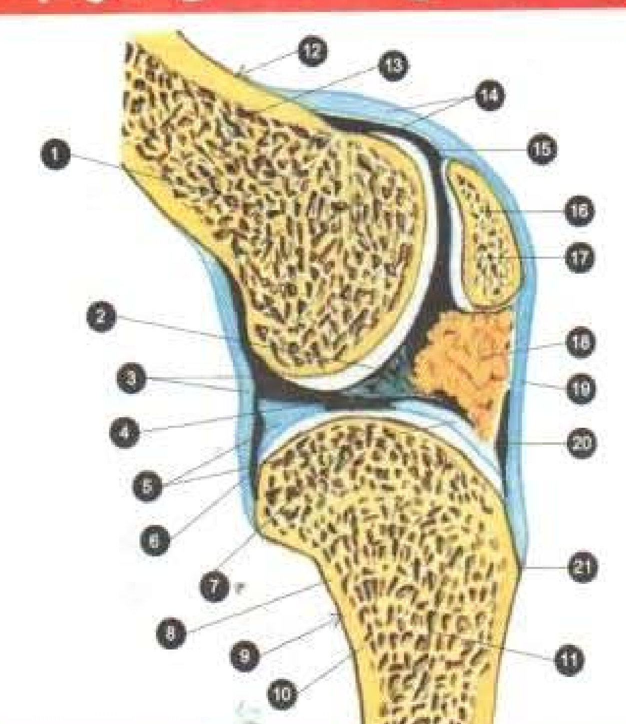


14 - عظم الكعبرة
15 - العظم الزورقي
16 - العظم الكبير
17 - عظم مُرَبَّعي
18 - عظم منحرفي (على شكل معين منحرف)
19 - العظمة الأولى والثاني
من عظام المشط
20 - السلامية
21 - الإبهام
22 - السلامية الوسطى
23 - الأصبع { السلامية، السلامية ال، السلامية ال }
24 - السبابة

بقدر ما يملك العضو من مفاصل بقدر ما يستطيع أن يقوم بحركات، ولهذا وبفضل عظامها الستة والعشرين الصغيرة التي تر
تمفصل فيما بينها تكون اليد قابلة للحركة وللطوي، والقدم الذي يملك سبعة وعشرين عظمة (وهو يدعم وزن الجسم) يكون مرنا
للثني، وكي تكون إحداهما متناسبة مع الأخرى فإن نهايات العظام تكون مدوّرة ومتحدة برباط كما هو الحال في الركبة: تمفص
الفخذ والساق، وكذا الورك الذي يربط بين الفخذ والحوض.

ز - مقطع - مفصل الركبة

1 - عظم إسفنجي
2 - غضروف فخذي
3 - محفظة وزلال
4 - رباط متصالب
5 - هلالة
6 - غضروف شظوي
(متعلق بالقصبة الكبرى)
7 - حافة القصبة الكبرى
8 - السمحاق
9 - القصبة الكبرى
أو القصبة
10 - عظم متراص
11 - عظم إسفنجي

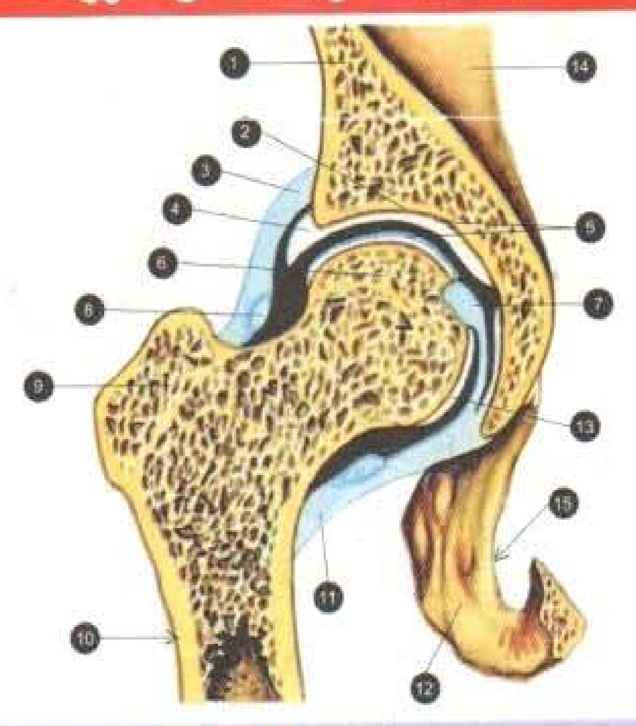


12 - عظم الفخذ
13 - عظم متراص
14 - محفظة وزلال
15 - غضروف
16 - رضفة (عظم مدور متح...
رأس الركبة)
17 - الغضروف الرضفي
18 - وسادة شحمية
19 - رباط رضفي
20 - جراب مصلي
21 - الحدبة الأمامية للقصبة
الكبرى

مفصل الركبة: مفصل زليلي من نوع المفاصل اللقمية، وهو مفصل كبير ومركب حيث أنه يمثل مفصلين منفصلين هما: المف... الرضفي الفخذي والمفصل الظنبوبي الفخذي. حركات المفصل: - الثني - البسط - الدوران الأنسي للساق - الدوران الوحشي للسا...

د - مقطع تمفصل الورك

1 - العظم الحرقفي
2 - الجوف الحقّي
3 - محفظة
4 - مخدة حقانية
5 - غضروف مفصلي
6 - رأس عظم الفخذ
7 - رباط دائري
8 - المنطقة المدارية

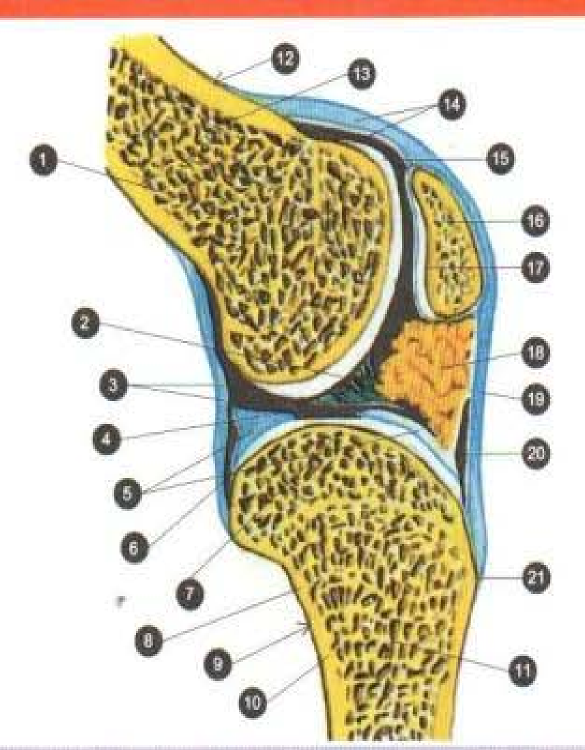


9 - المدور الأكبر
10 - عظم الفخذ
11 - محفظة
12 - عظم الردف السف...
13 - غضروف رأس عظ...
الفخذ
14 - التجويف الحرقفي
الداخلي
15 - الثقب الشاد

- يمثل مفصل الورك نموذجاً جيداً لمفصل زليلي من نوع الكرة والسنخ - أسطح التمفصل:
الجوف الحقي ، الرباط الحرقفي الفخذي ، الرباط العاني الفخذي ، الرباط الإسكي الفخذي ، الرباط المستعرض للجوف الحق... رباط رأس عظم الفخذ.
حركات المفصل: - الثني Flexion - البسط Extension - التقريب Adduction - التبعيد Abduction - الدوران الوح...
Rotation Latérale - الدوران الإنسي Rotation Médiane - الحركة المحيطية Rotation.

G - ARTICULATION DU GENOU-Coupe

1 - Os spongieux
2 - Cartilage fémoral
3 - Capsule et synoviale
4 - Ligament croisé
5 - Ménisque
6 - Cartilage tibial
7 - Plateau du tibia
8 - Périoste
9 - Tibia
10 - Os compact
11 - Os spongieux



12 - Fémur
13 - Os compact
14 - Capsule et synoviale
15 - Cartilage
16 - Rotule
17 - Cartilage rotulien
18 - Coussin adipeux
19 - Ligament rotulien
20 - Bourse séreuse
21 - Tubérosité antérieure du tibia

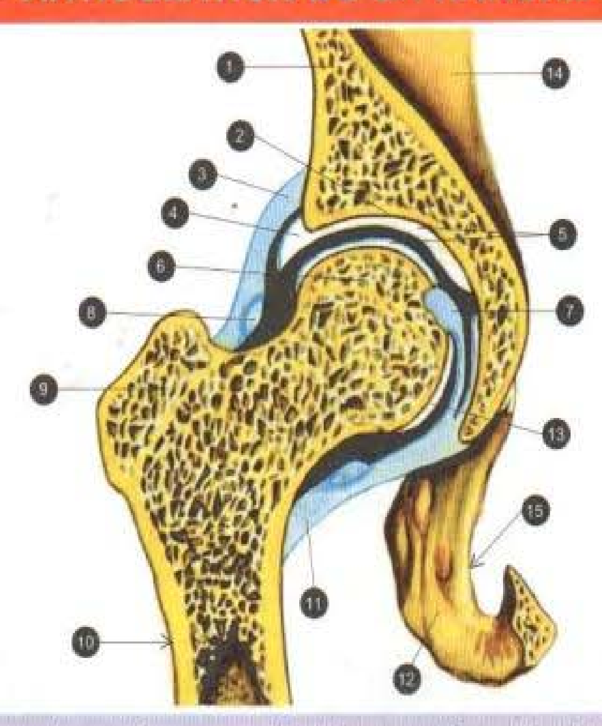
L'articulation du genou est une articulation trochléenne qui réunit le fémur au tibia et à la rotule

Les surfaces articulaires sont: - l'extrémité inférieure du fémur. - l'extrémité supérieure du tibia. - ménisques interarticulaires ou fibro-cartilages semi-lunaires. - rotule.

L'articulation du genou présente: des mouvements de flexion et d'extension, des mouvements de rotation, on peut aussi imprimer à l'articulation de légers mouvements passifs de latéralité.

H - ARTICULATION DE LA HANCHE -Coupe

1 - Os iliaque
2 - Cavité cotyloïde
3 - capsule
4 - Bourrelet cotyloïdien
5 - Cartilages articulaires
6 - Tête du fémur
7 - Ligament rond
8 - Zone orbiculaire



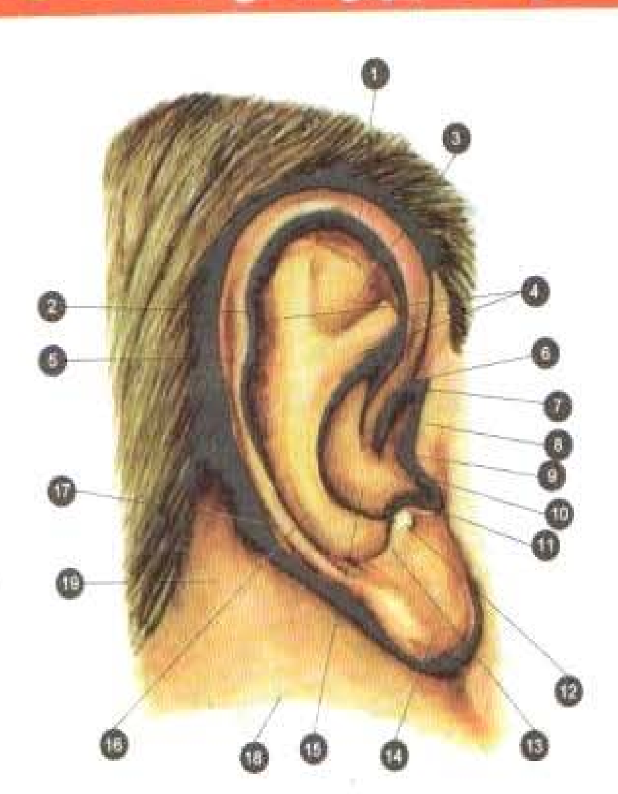
9 - Grand trochanter
10 - Fémur
11 - Capsule
12 - Ischion
13 - Cartilage de la tête du fémur
14 - Fosse iliaque interne
15 - Trou obturateur

L'articulation de la hanche est appelée encore articulation coxo-fémorale, c'est une énarthrose; elle unit le fémur à l'os iliaque.

Les surfaces articulaires sont, d'une part, la tête du fémur, d'autre part, la cavité cotyloïde de l'os coxal, agrandie par un fibro-cartilage, appelé bourrelet cotyloïdien. la tête du fémur et la cavité cotyloïde de l'os coxal peuvent produire les mouvements suivants: - flexion-extension. - Adduction et Abduction. - circumduction. - Rotation.

أ – السمع – صيوان الأذن (الأذن اليمنى الخارجية)

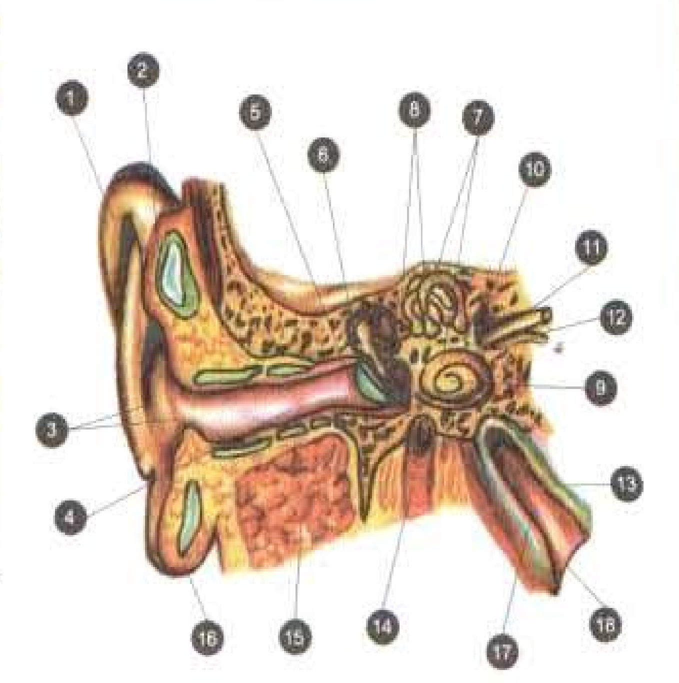
1 – حتار الأذن
2 – مزراب حتار الأذن
3 – حفيرة وترة الأذن
4 – شُعب وترة الأذن
5 – درنة أو حدبية داروِن
6 – جذر حتار الأذن
7 – أخدود أمامي
8 – درنة هيس (حدبية هيس)
9 – القناة السمعية الخارجية
10 – زَنَمَةٌ (نتوء مثلثي الشكل في فوهة الأذن الخارجية)



11 – ثُلمة
12 – مَزَزَةُ صماغ الأذن
13 – أخدود خلفي
14 – فصيص الأذن
15 – صدفة
16 – وترة الأذن
17 – حتار الأذن
18 – العنق
19 – نتوء حلمي للعظم الصدغي

ب – السمع – تمثيل بياني للجهاز السمعي (مقطع الأذن)

1 – صيوان الأذن
2 – غضروف أُذَيْني أو غضروف أُذَيْني
3 – الصدفة ومدخل القناة السمعية الخارجية
4 – القناة السمعية الخارجية
5 – طبلة الأذن
6 – العظيمات
7 – التيه
8 – قنوات نصف دائرية
9 – حلزون الأذن الداخلية
10 – القناة السمعية الداخلية
11 – العصب السمعي
12 – العصب الجبهي



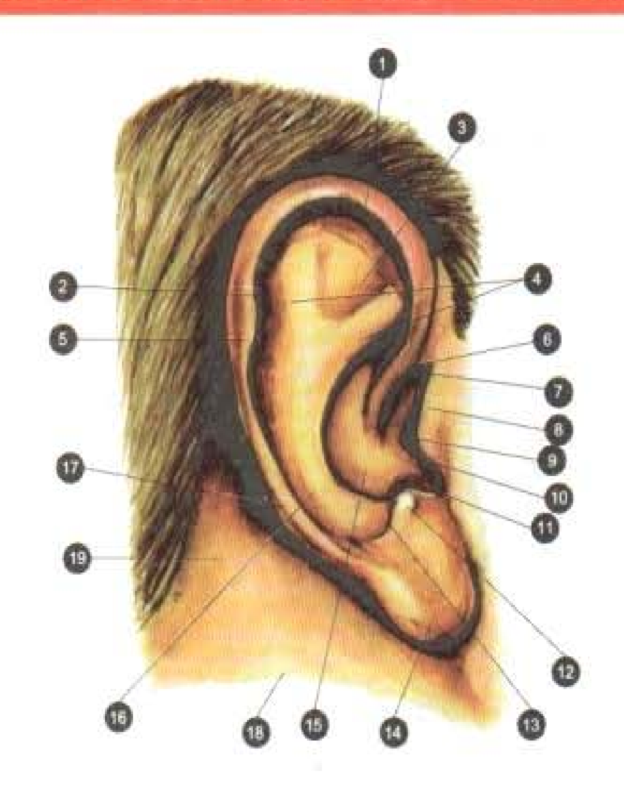
13 – غضروف
14 – الشريان الشباتي
15 – الغدة النكفية
16 – فصيص الأذن
17 – قناة أوستاش
18 – فتحة بلعومية

* – الأذن الخارجية: صيوان، قناة سمعية خارجية
* – الأذن الوسطى: طبلة الأذن، العظيمات، قناة أوستاش
* – الأذن الداخلية: التيه أو تجويف الأذن الداخلية (القنوات نصف دائرية، حلزون)

تنقسم الأذن إلى ثلاثة أقسام وهي: الأذن الخارجية، الوسطى، والداخلية أو الباطنية وهي أخطر الأقسام الثلاثة، وأشدها حيوية وأهمية فأما الأذن الخارجية فهي صيوان الأذن الخارجي مع الممر الذي يوصل إلى غشاء الطبل، وأما الأذن الوسطى ففيها ثلاث عظيمات تشبه أدوات الحداد (المطرقة والسندان) وركابة السرج (الركابة)، ويوجد نفق يوصل ما بين الأذن الوسطى والبلعوم في الفم وهو نفير (أوستاش)، والأذن الباطنية فيها ما يشبه الحلزون (القوقعة)، وثلاثة إطارات غير كاملة (للأقنية نصف الدائرية أو الأقنية الهلالية) وهذه الأقسام متصلة ببعضها ومتداخلة بحيث يتوهُ الذي يبحث فيها ولذلك سميت بالتيه!.

A - L'OUÏE-Pavillon (oreille externe droite)

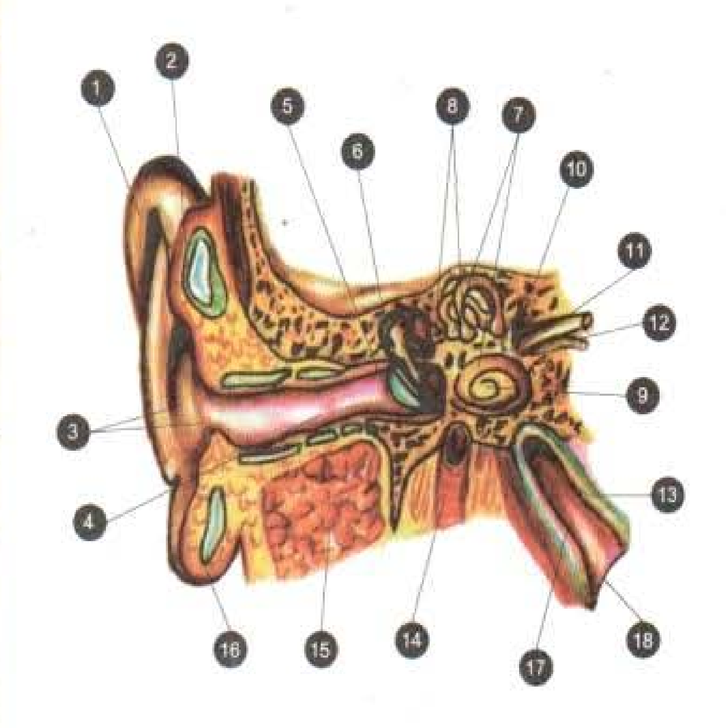
1 - Hélix
2 - Gouttière de l'hélix
3 - Fossette de l'anthélix
4 - Branches de anthlélix
5 - Tubercule de Darwin
6 - Racine de l'hélix
7 - Sillon antérieur
8 - Tubercule de His
9 - Conduit auditif externe
10 - Tragus



11 - Incisura
12 - Antitragus
13 - Sillon postérieur
14 - Lobule
15 - Conque
16 - Anthélix
17 - Hélix
18 - Cou
19 - Apophyse mastoïde

B - L'OUÏE - Représentation schématique de l'appareil auditif (Coupe)

1 - Pavillon
2 - Cartilage auriculaire
3 - Conque et entrée du conduit auditif externe
4 - Conduit auditif externe
5 - Tympan
6 - Osselets
7 - Labyrinthe
8 - Canaux semi-circulaires
9 - Limaçon
10 - Conduit auditif interne
11 - N. auditif
12 - N. facial
13 - Cartilage



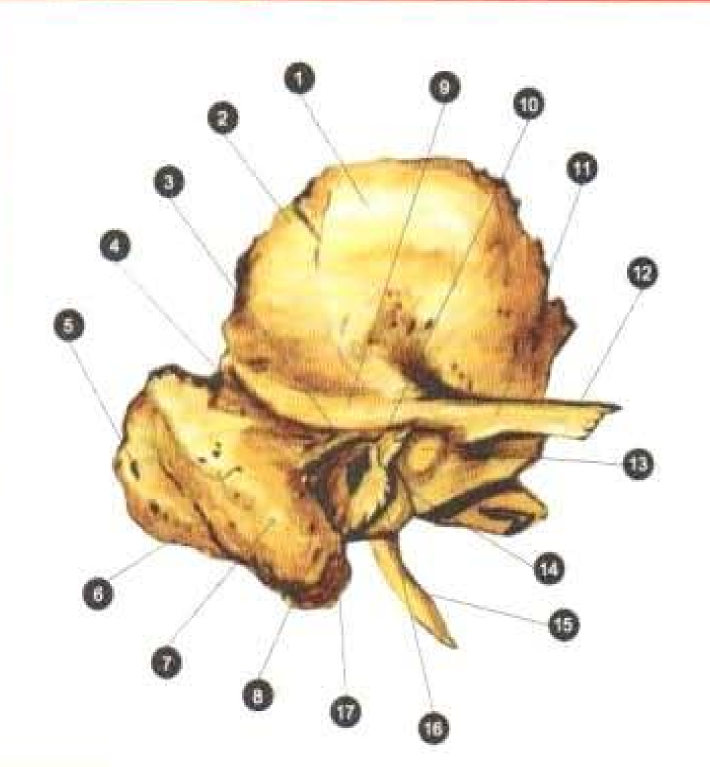
14 - Artère carotide
15 - Glande parotide
16 - Lobule
17 - Trompe d'EUSTACHE
18 - Orifice pharyngien

* Oreille externe: pavillon, conduit auditif externe
* Oreille moyenne: tympan, osselets, trompe d'eustache
* Oreille interne: labyrinthe (canaux semi-circulaires, limaçon)

L'organe de l'ouïe se compose de trois parties : l'oreille externe, l'oreille moyenne et l'oreille interne. l'oreille externe et l'oreille moyenne recueillent les ondes sonores et les conduisent jusqu'a l'oreille interne, ou elles impressionnent les origines du nerf auditif.

جـ - السمع - العظم الصدغي الصخري (الوجه الخارجي)

1 - قشر العظم الصدغي
2 - خط شرياني
3 - فجوة سمعية
4 - شوكة هنل
5 - ثقب حلمي الشكل (ثقب خشائي)
6 - أخدود - العضلة ذات البطنين
7 - الصخر
8 - النتوء الحلمي للعظم الصدغي (الخشاء)



9 - الشعبة الصاعدة
10 - شعبة النتوء الداخ
11 - درنة عظم الوجنة
12 - نتوء عظم الوجنة
13 - الجوف العنابي
14 - شق غلازير
15 - الناتئ الإبري
16 - نتوء غمدي الش
17 - ثقب إبري خشائي

د - السمع - العظيمات (الأذن الوسطى)

1 - رأس عظم المطرقة
2 - العنق
3 - نتوء قصير
4 - نتوء طويل
5 - القبضة
6 - مركز طبلة الأذن
7 - شعبة أمامية
8 - قناة نصف دائرية علوية
9 - ثقب مشترك
10 - شعبة خلفية
11 - نافذة دائرية
12 - مفصل المطرقة والسندان



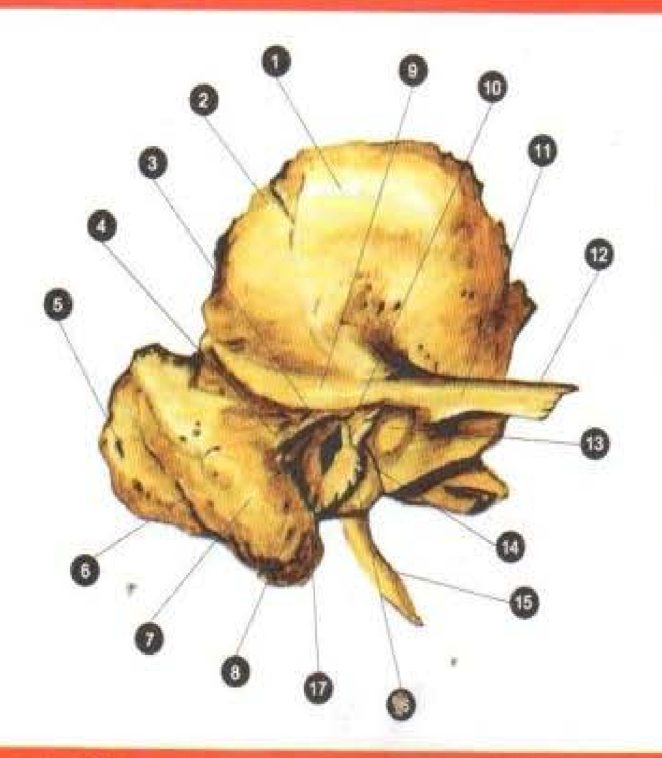
التيه العظمى (الأذن الداخلية)

13 - جسم السندان (جسـ العظمة الثانية في الأذن الوسـ
14 - الشعبة الأفقية
15 - الشعبة العمودية
16 - مفصل السندان وعـ (الركاب في الأذن الوسطـ
17 - رأس عظم الركاب
18 - شعبة خلفية
19 - قاعدة الركاب
20 - شعبة أفقية
21 - أنبورة نصف دائرية ع
22 - حلزون الأذن الداخـ
23 - نافذة بيضوية

تتوجه الاهتزازات الخارجية التي تلتقطها الأذن الخارجية أو الصيوان (على شكل قمع) نحو غشاء طبلة الأذن. إذ يهتز هذا و الصوت إلى مجموعة عظيمات تكون الأذن الداخلية مؤثرة على النهايات العصبية للعصب السمعي المتصل مع الدماغ. إنّ الأذن حساس ودقيق وتحتوي أيضا على مجموعة قنوات نصف دائرية تعطينا حاسة التوازن.

21 C - L'OUÏE - Le temporal droit - le Rocher (Face externe)

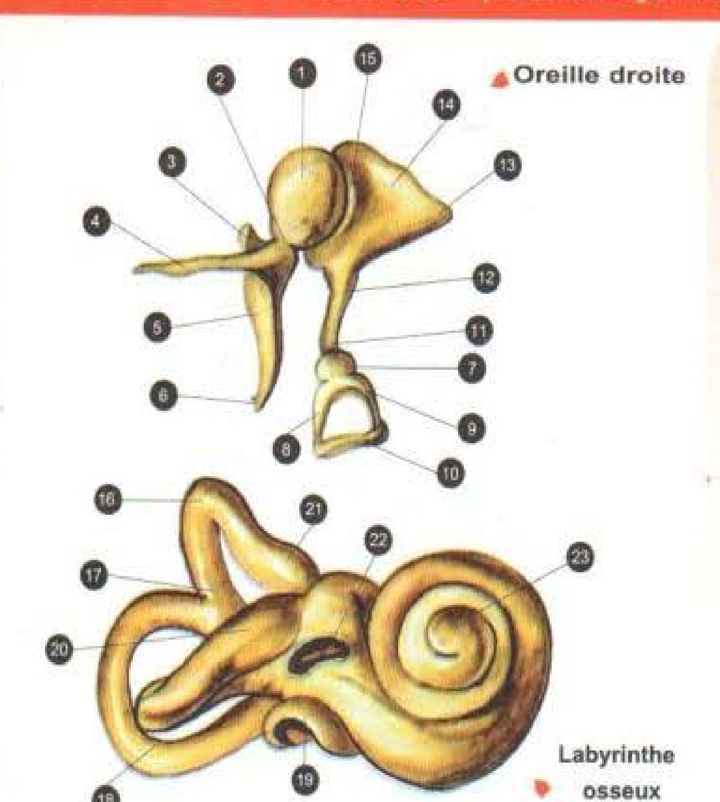
1 - Ecaille du temporal
2 - Sillon artériel
3 - Méat auditif
4 - Epine de Henle
5 - Trou mastoïdien
6 - Rainure de m. digastrique
7 - le Rocher
8 - Apophyse mastoïde
9 - Branche ascendante



10 - Branche interne de l'apophyse
11 - Tubercule zygomatique
12 - Apophyse zygomatique
13 - Cavité glénoïde
14 - Scissure de glaser
15 - Apophyse styloïde
16 - Apophyse vaginale
17 - Trou stylo - mastoïdien

D - L'OUÏE - Les Osselets (Oreille moyenne)

1 - Tête du marteau
2 - Col
3 - Apophyse courte
4 - Apophyse longue
5 - Manche
6 - Centre du tympan
7 - Branche antérieure
8 - Canal semi-circulaire supérieur
9 - Orifice commun
10 - Branche postérieure
11 - Fenêtre ronde
12 - Articulation du marteau et de l'enclume



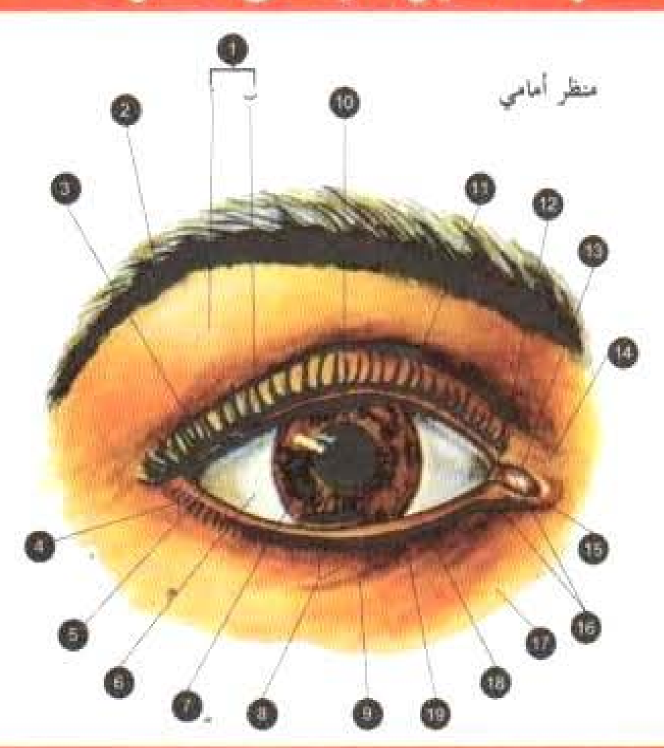
13 - Corps de l'enclume
14 - Branche horizontale
15 - Branche verticale
16 - Articulation enclume-étrier
17 - Tête de l'etrier
18 - Branche postérieure
19 - Base de l'étrier
20 - Branche horizontale
21 - Ampoule semi-circulaire supérieure
22 - Limaçon
23 - Fenêtre ovale

Les vibrations de l'extérieur, recueillies par l'oreille externe ou pavillon (en forme d'entonnoir) se dirigent vers une membrane, le tympan. celui-ci vibre et retransmet les sons à une chaînette d'osselets constituant l'oreille moyenne agissant sur les terminaisons nerveuses du nerf auditif reliées au cerveau, L'oreille, organe sensible et délicat comprend également un système de canaux semi-circulaires qui nous donnent le sens de l'équilibre.

أ - النظر - العين اليمنى مفتوحة - منظر أمامي

1 - الجفن العلوي
- ا- القسم الحجاجي
- ب- القسم الغضروفي أو الرسغي

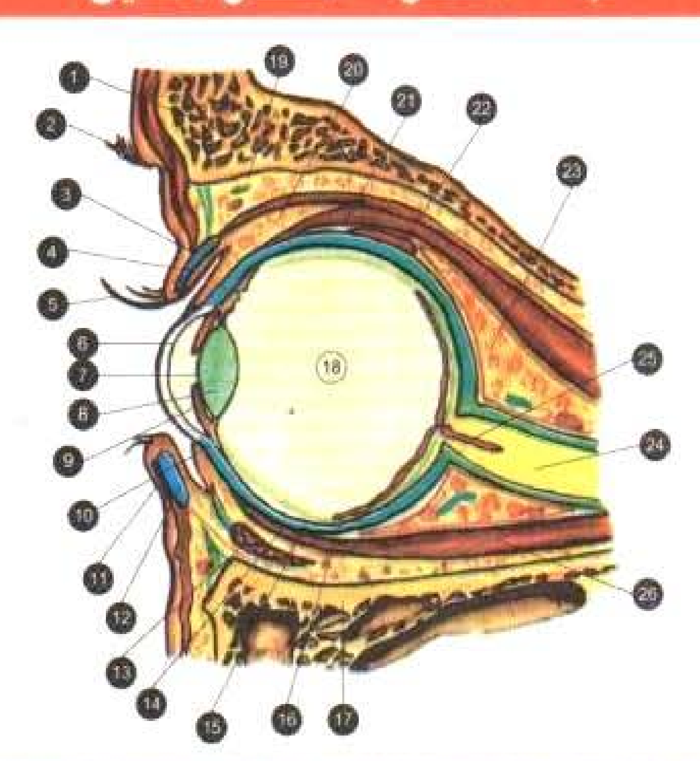
2 - الحاجب
3 - أهداب
4 - زاوية خارجية
5 - الصّوارُ الخارجي للجفنين (ملتقى)
6 - الملتحمة العينية
7 - القزحية
8 - أهداب
9 - الجفن السفلي



10 - بؤبؤ العين (حدقة)
11 - ثنية الملتحمة نصف
12 - أخدود حجاجي - علوي
13 - القناة الدمعية
14 - الزاوية الداخلية
15 - لحيمة دمعية
16 - لحليمة
17 - أخدود تحت جفني
18 - الطرف الجفني الخلفي
19 - الطرف الجفني الأمامي

ب - النظر - مقطع العين

1 - العظم الجبهي
2 - شعر الحاجب
3 - الجفن العلوي
4 - غضروف رقاقة الجفن الليفية العلوية
5 - أهداب
6 - قرنية العين
7 - بؤبؤ العين (الحدقة)
8 - البلورة
9 - القزحية
10 - منطقة صغيرة
11 - الجفن السفلي
12 - غضروف رقاقة الجفن السفلي
13 - العضلة المائلة السفلية

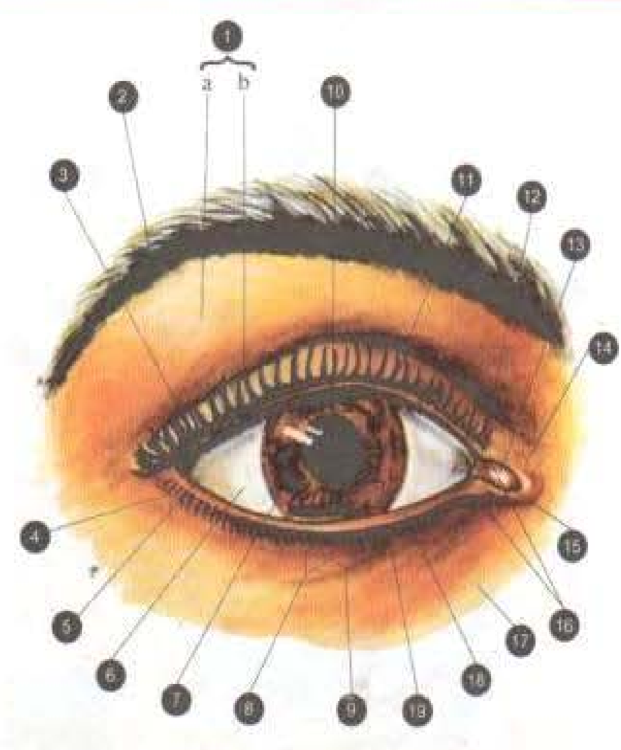


14 - صُلبة (بياض العين)
15 - المشيمية
16 - الشبكية
17 - الجدار العظمي السفلي لمحجر العين
18 - الجسم الزجاجي
19 - الجدار العظمي العلوي لمحجر العين
20 - العضلة الرافعة للجفن
21 - العضلة المستقيمة العليا
22 - العضلة المائلة العلوية
23 - النسيج الخلوي
24 - العصب البصري
25 - شريان العصب البصري
26 - العضلة المستقيمة السفلى

يعتبر البصر مع السمع الجهاز المميز عند الإنسان، والنوافذ التي يطل منها على العالم الخارجي ويتلقى منها المُدركات ويكيف وجوده حسب التي تصل إليه من العالم الخارجي. تعتبر كرة العين التي تزن ثمانية غرامات من أروع غرف التصوير الفنية، فهي غرفة مظلمة مغلقة بثلاثة جدران من الظاهر إلى الباطن: الصلبة وهي التي تعطي اللون الأبيض للعين، والمشيمة وهي التي تروي بعروقها العين، والشبكية في الداخل وهي التي تحمل الحساسة والمستقبلة للضوء وهي المخاريط والعصيات. وفي المقدمة توجد بللورة رقيقة هي القرنية. يدخل النور القادم إلى العين، ثم يجتاز النور بعد سائلاً شفافاً كاسراً للنور هو الخلط المائي الذي يقع ما بين القرنية والقزحية، والقزحية هي التي تعطي العينين لونهما المعهود وتفتح في مركزها بثقبة خاصة لاستقبال النور كعدسة المصور وهي الحدقة، وإذا دخل النور الحدقة واجه بللورة من نوع جديد هي الجسم البللوري، وبعد الجسم البللوري النور خلطاً جديداً شفافاً كاسراً للنور هو الخلط الزجاجي فإذا انتهى النور من عبوره وصل إلى الشبكية حيث تستقبله العصيات والمخاريط وتنقله سيالة عصبية إلى الفص القفوي.

A - LA VUE - Oeil droit ouvert Face Autérieure

1 - Paupière sup { a-portion orbitaire / b-portion tarsienne
2 - Sourcils
3 - cils
4 - Angle externe
5 - Commissure externe des paupières
6 - Conjonctive oculaire
7 - Iris
8 - cils
9 - Paupière inférieure
10 - Pupille

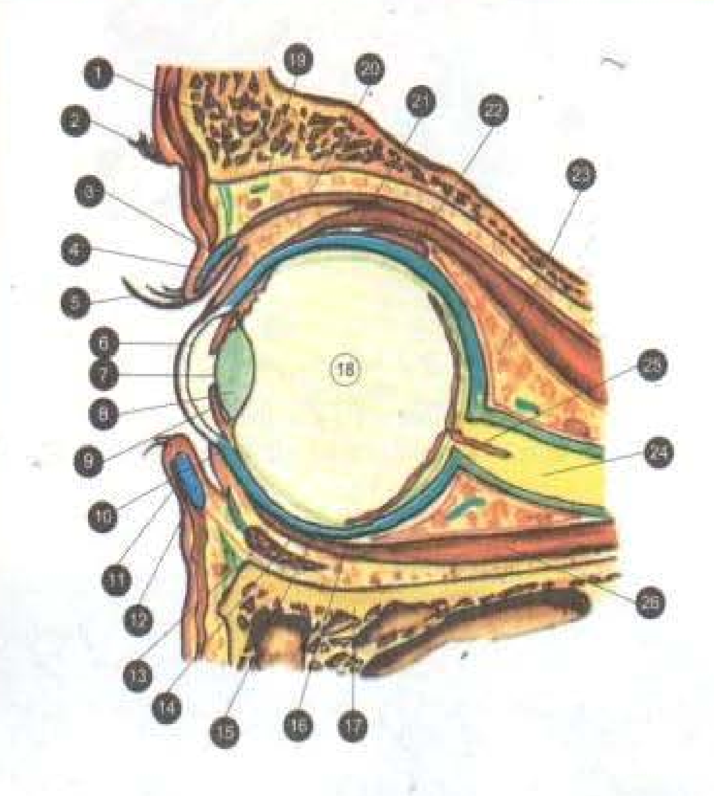


11 - Repli semi-lunaire de la conjonctive
12 - Sillon orbito-palpébral sup.
13 - Lac lacrymal
14 - Angle interne
15 - Caroncule lacrymale
16 - Papilles
17 - Sillon sous-palpébral
18 - Bord palpébral post.
19 - Bord palpébral ant.

Vu par sa face antérieure

B - LA VUE - Coupe de l'œil

1 - Frontal
2 - Sourcils
3 - Paupière supérieure
4 - Cartilage tarse supérieure
5 - Cils
6 - Cornée
7 - Pupille
8 - Cristallin
9 - Iris
10 - Zonule
11 - Paupière inferieure
12 - Cartilage tarse inférieur
13 - Muscle oblique inférieur
14 - Sclérotique
15 - Choroïde



16 - Rétine
17 - Paroi osseuse inf. de l'orbite
18 - Corps vitré
19 - Paroi osseuse supérieure de l'orbite
20 - Muscle Releveur de la paupière Superieure
21 - Muscle droit superieur
22 - Muscle oblique superieur
23 - Tissu celluleux
24 - Nerf optique
25 - Artère médiane du nerf. optique
26 - Muscle droit inferieure

Très mobile et pourvu de muscles qui le font mouvoir dans toutes les directions, protégé par les paupières et le disque transparent de la cornée, l'œil reçoit les images à travers la pupille qui au contact du cristallin vient les transmettre à la rétine et aux cellules nerveuses, reliées au cerveau.

Conduits excréteurs
Glandes lacrymales sup. et inférieure
Os malaire
Raphé palpébral ext.
Cartilage tarse inf.
Repli conjonctif
M. oblique inf.
Repli semi-lunaire de la conjonctive
Muscle releveur de la paupière sup.
Cartilage tarse sup.
Papille
Conduits lacrymaux sup. et inf.
Sac lacrymal
Os propre du nez
Lac lacrymal
Caronculе
Canal lacrymal et son orifice
Cornet inférieur
Fosses nasales



1 - القنوات الإفراغية
2 - الغدد الدمعية العلوية والسفلية
3 - عظم وجني أو عظم الحنك
4 - رفاء جفني خارجي
5 - غضروف رقاقة الجفن الليفية السفلية
6 - ثنية الملتحمة
7 - العضلة المائلة السفلية
8 - ثنية الملتحمة نصف هلالية
9 - العضلة الرافعة للجفن العلوي
10 - غضروف رقاقة الجفن الليفية العلوية
11 - حليمة
12 - القنوات الدمعية العلوية والسفلية
13 - الجيب الدمعي
14 - عظم الأنف
15 - القناة الدمعية
16 - لُحيمة
17 - القناة الدمعية وفتحتها
18 - قرين أنفي سفلي
19 - التجاويف الأنفية

العين اليمنى - كما ترى من الأمام
œil droit - vu de face

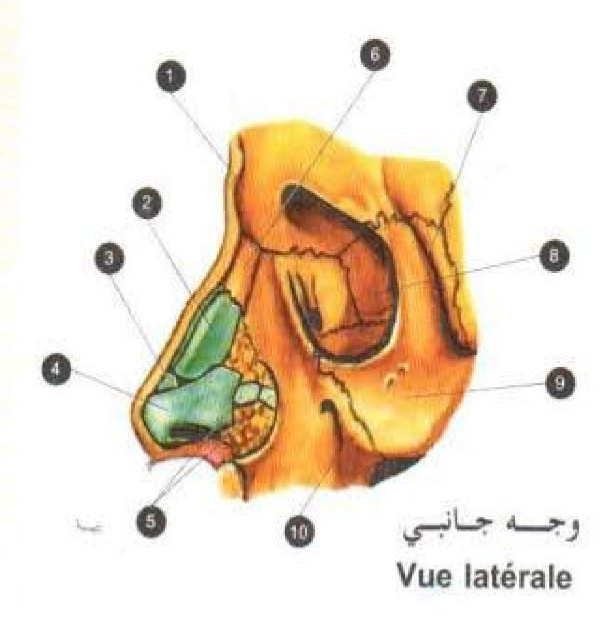
يتكون الجهاز الدمعي من:
1) الغدة الدمعية: وهي التي تفرز الدموع.
2) المسالك الدمعية: وهي مجاري الدموع المسكبة من قنوات الإفراز على الملتحمة، وتصبها في التجاويف الأنفية.

L'appareil lacrymal comprend:
1°/ la glande lacrymale destinée à secreter les larmes.
2°/ les voies lacrymales destinées à conduire dans les fosses nasales les larmes deversées sur la conjonctive par les canaux excreteurs de la glande.

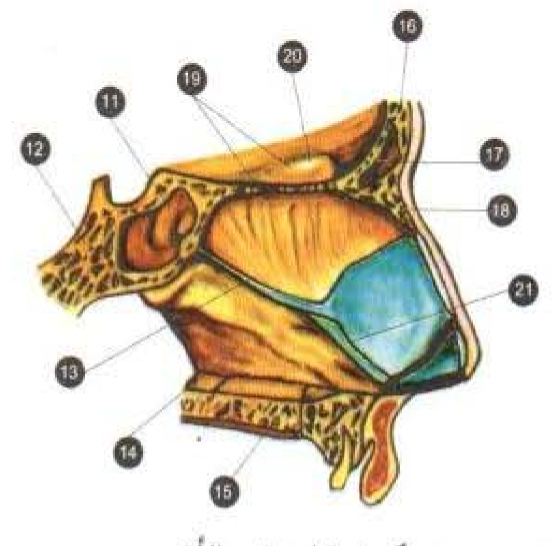
A - L'ODORAT - squelette du nez أ - الشم - هيكل الأنف



1 - Cartilage quadrangulaire
2 - Cartilage latéral
3 - Cartilage sésamoïde
4 - Cartilage alaire
5 - Cartilages carrés
6 - Os propre du nez
7 - Sphénoïde
8 - Orbite
9 - Os malaire
10 - Maxillaire sup.
11 - Sinus sphénoïdal
12 - Sphénoïde
13 - Prolongement du cartilage de la cloison
14 - Vomer
15 - Maxillaire sup.
16 - Frontal
17 - Sinus
18 - Os propre du nez
19 - Ethmoïde
20 - Apophyse crista galli
21 - Cartilage vomérien



وجـــه جـانـبـي
Vue latérale



هيـكـــل الحجـاب الأنفـي
Squelette de la cloison nasale

1 - غضروف رباعي الزوايا
2 - غضروف جانبي
3 - غضروف سمسمي الشكل
4 - الغضروف الجناحي (متعلق بالجناح)
5 - الغضاريف المربعة
6 - عظم الأنف
7 - عظم وتدي
8 - محجرالعين (الحَجاج)
9 - عظم الحنك
10 - الفك العلوي
11 - التجويف الوتدي
12 - العظم الوتدي
13 - امتداد غضروف الحجاب
14 - عظم الميكعة
15 - الفك العلوي
16 - العظم الجبهي
17 - جيب أو تجويف
18 - عظم الأنف
19 - العظم الغربالي
20 - نتوء عرف الديك
21 - الغضروف الميكعي

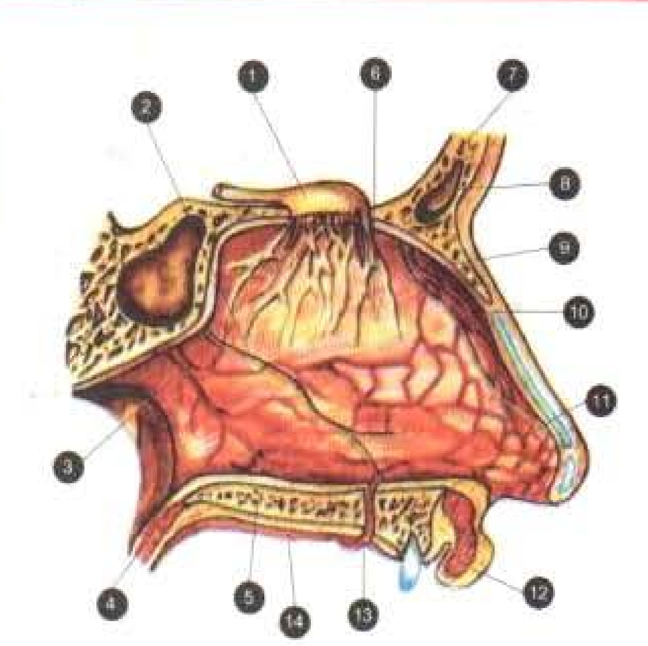
يشبه الأنف (الجزء البارز من الوجه) رف الموقد الذي يأخذ الهواء الضروري لنا كما أن الدقائق الناشرة للرائحة، بالتماس مع الجدران الداخلية، تطلق إحساسا شميا يدركه الدماغ، وهذه هي حاسة الشم.
إن التجاويف أو الفوهات الأنفية جوفاء وتكون رطبة كثيرا أو قليلا وتقوم بتشريح الشوائب في الهواء الداخل.

Le nez, partie saillante du visage, est comme le manteau d'une cheminée. il aspire l'air qui nous est nécessaire ainsi que les particules odorantes, au contact de parois internes celles-ci déclenchent des sensations olfactives que perçoit le cerveau: c'est l'odorat. Les cavités ou fosses nasales sont creuses, plus au moins humides, elles filtrent les impuretés contenues dans l'air.

ب - الشم - المنخران المستقيمان - الجدار الخارجي

1 - العظم الجبهي
2 - جيب
3 - عظم الأنف
4 - القناة الأنفية الجبهية
5 - الفوهة الوسطى
6 - دهليز المنخر
7 - فوهة القناة الدمعية
8 - قرين أنفي سفلي
9 - الفك العلوي
10 - قبة الحنك
11 - اللوزة
12 - غلصمة التجويف الأنفي
13 - لوزات البلعوم
14 - صفيحة العظم الغربالي
15 - قرين أنفي علوي
16 - قرين أنفي أوسط
17 - تجويف وتدي
18 - فتحة قناة أوستاش
19 - الفايق (الفقرة العنقية الثا
20 - فهقة: فقرة العنق الأولى
21 - نقيرة أو حفيرة روزنمول

ج - الشم - العصب الشمي



1 - العصب الشمي
2 - العصب الأنفي الحنكي
3 - الشعبة الداخلية للشريان الوتدي الحنكي
4 - اللهاة
5 - الفك العلوي
6 - مخاطية الحجاب الأنفي
7 - العظم الجبهي
8 - جيب
9 - الحزمة الغربالية
10 - الشريان الغربالي الأمامي
11 - التشعبات العميقة للعص
12 - الشفة العليا
13 - مع الشريان الحنكي الع
14 - قبة الحنك

للأنف جوفان (أيسر وأيمن)، منفصلان عن بعضهما بواسطة الحاجز الأنفي. لكل منهما فتحة أمامية تسمى بالمنخر الأمامي وفتحة خ أكبر منها تسمى بالمنخر الخلفي.

يفتح المنخران الأماميان إلى الخارج لدخول الهواء وينمو عليهما الشعر عادة ليمنع دخول الأجسام الغريبة إلى المجاري التنفسية المنخران الخلفيان فيفتحان في القسم العلوي من البلعوم والمسمى بالبلعوم الأنفي.

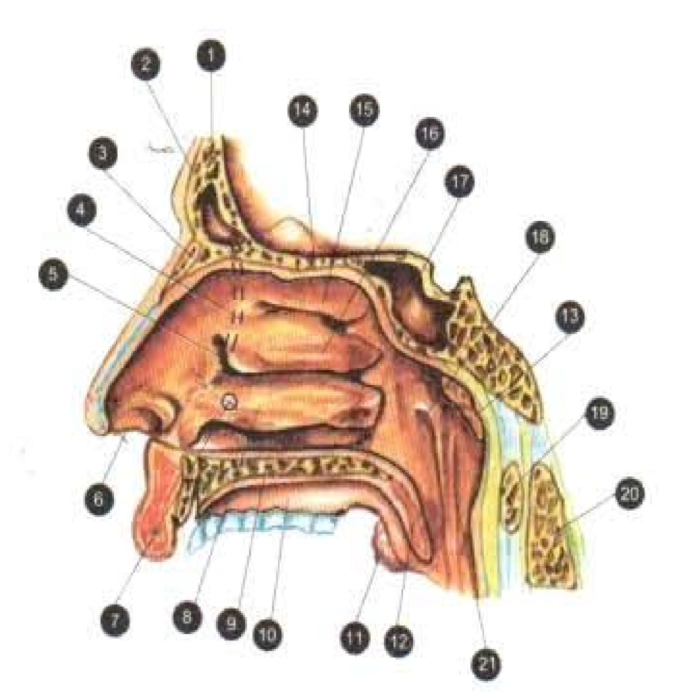
للجوف الأنفي سقف وقاع مع جدار وحشي وجدار إنسي متمثل بالحاجز الأنفي بين الجوفين الأنفيين. يتكون السقف من:

① العظم الأنفي ② العظم الجبهي ③ الصفيحة المنخلية للعظم الغربالي ④ العظم السفني.

ويتكون القاع من السطح العلوي للحنك العظمي. أما الجدار الوحشي فيتكون بصورة رئيسية من امتداد العظم الفقمي.

B - L'ODORAT - les fosses nasales droites (Paroi externe)

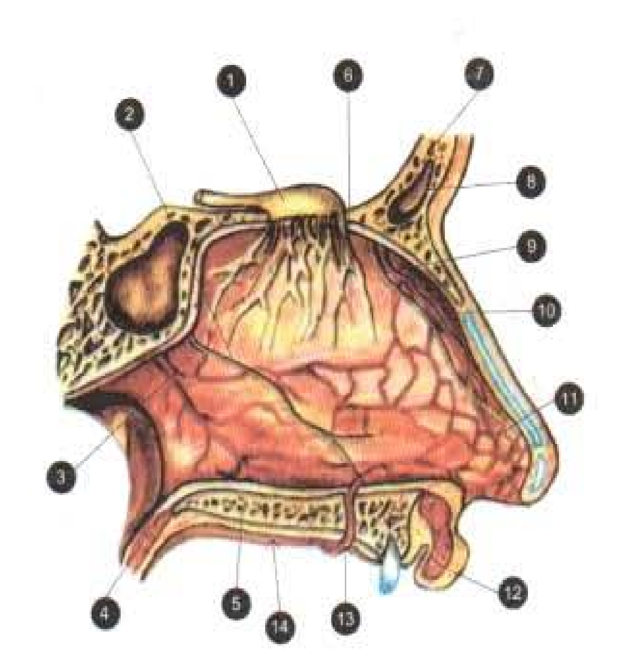
1 - Frontal
2 - Sinus
3 - Os propre
4 - Canal naso-frontal
5 - Méat moyen
6 - Vestibule de la narine
7 - Orifice du canal lacrymal
8 - Cornet inférieur
9 - Maxillaire sup.
10 - Voûte du palais
11 - Amygdale
12 - Luette
13 - Amygdales pharyngées



14 - Lame criblée de l'ethmoïde
15 - Cornet supérieur
16 - Cornet moyen
17 - Sinus du sphénoïde
18 - Orifice de la trompe d'eustache
19 - Axis
20 - Atlas
21 - Fossette de Rosenmüller

C - L'ODORAT - Le nerf olfactif

1 - Nerf alfactif
2 - N. naso - palatin
3 - Branche int. de l'Artère sphéno - palatine
4 - Luette
5 - Maxillaire supérieur
6 - Muqueuse de la cloison nasale
7 - Frontal



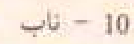
8 - Sinus
9 - Faisceau ethmoïdal
10 - Artère éthmoïdale antérieure
11 - Rameau profond du nerf
12 - Lèvre supérieure
13 - Anastomose avec l'artère palatine sup.
14 - Voûte palatine

Les fosses nasales sont deux cavités anfractueuses séparées l'une de l'autre par une mince cloison sagittale et situées au dessus de la cavité buccale, au dessous de la cavité crânienne, en dedans des cavites orbitaires.

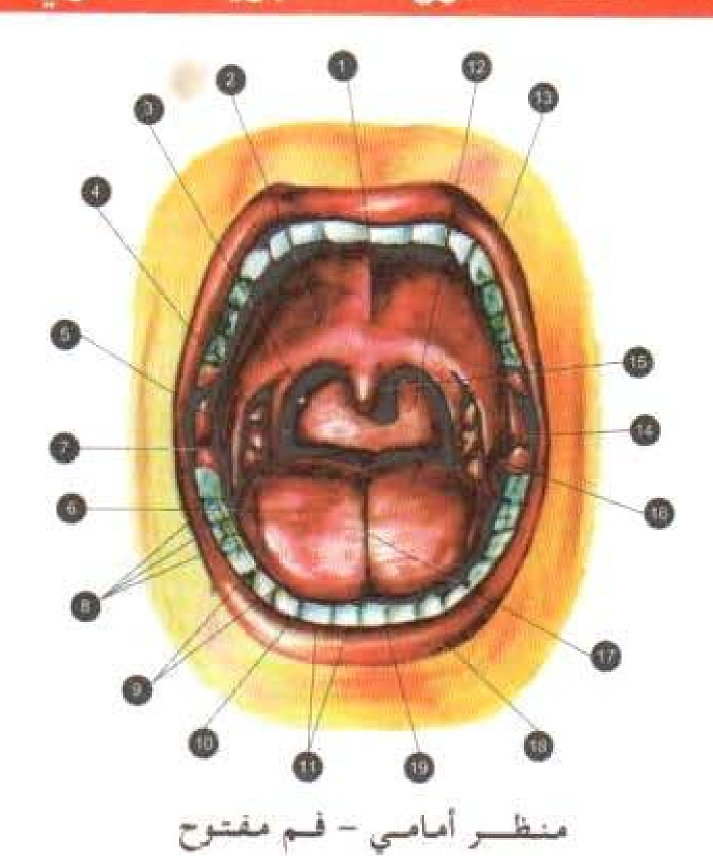
Les fosses nasales se continuent en avant par les cavites du nez.

Par l'intermediaire du nez et des orifices des narines, les fosses nasales communiquent avec l'extérieur. Elles s'ouvrent d'autre part, en arrière, dans le pharynx.

أ - حاسة الذوق - التجويف الفموي



1 - عرف رفائي
2 - لهاة: لحمة مشرفة على الحلق في أقصى سقف الفم
3 - ركيزة خلفية
4 - لوزة الحنك
5 - ركيزة أمامية
6 - اللسان
7 - مقرن شفوي
8 - الطواحن (الأضراس)
9 - الطواحن الأمامية

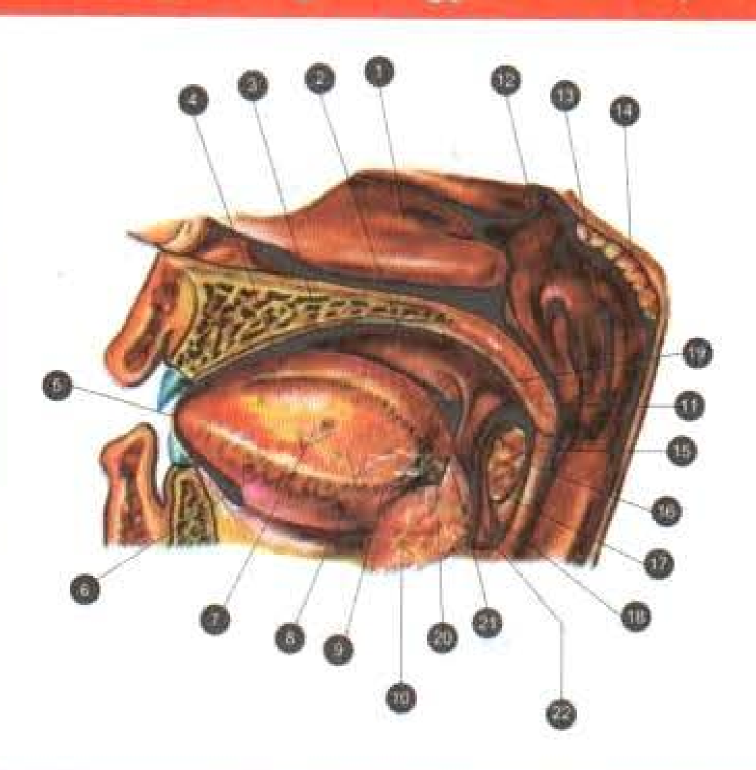


منظر أمامي - فم مفتوح

10 - ناب
11 - القواطع
12 - الجدار البلعومي
13 - الشفة العلوية
14 - نتوء العضلة الموق
15 - اللهاة
16 - ثنية ثلاثية الزوايا
17 - الأخدود المتوسط
18 - الشفة السفلى
19 - الفك السفلي

ب - حاسة الذوق: اللسان - الحليمات

1 - قرين أنفي سفلي
2 - غلصمة (حاجز يفصل الحنك عن البلعوم)
3 - الفك العلوي
4 - الأخدود المتوسط
5 - رأس اللسان
6 - الحليمات الورقية
7 - حليمات فطرية
8 - حليمات خيطية
9 - حليمات كأسية
10 - قاعدة اللسان
11 - اللهاة

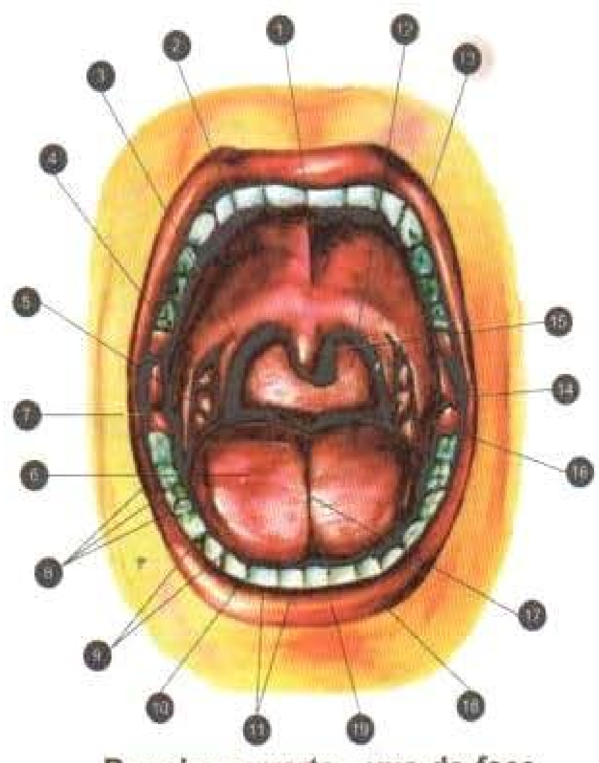


12 - الثقب البلعومي أوستاش
13 - حفيرة روزنمولر
14 - اللوزات البلعومية
15 - الدعامة الخلفية
16 - لوزة الحنك
17 - ثنية ثلاثية الزوا
18 - حفيرة لوزية
19 - الدعامة الأمامية
20 - V اللساني
21 - ثقب غير نافذ
22 - الجريبات اللسان

نستقبل طعم الأطعمة بواسطة الفم أو بشكل أفضل بواسطة اللسان، الذي تبعثر عليه نتوءات صغيرة أو حليمات (أجهزة التم الإدراك الحسّي) وهي التي تنقل، عندما تثار بالغذاء، إلى الدماغ الطعم: حلو - مالح - مر - حامض ...إلخ. هذا ما نسميه بحاسة ال

A - LE GOÛT - La cavité buccale

1 - Crête du raphé
2 - Voile du palais
3 - Pilier postérieur
4 - Amygdale palatine
5 - Pilier antérieur
6 - Langue
7 - Commissure labiale
8 - Molaires
9 - Prémolaires
10 - Canine

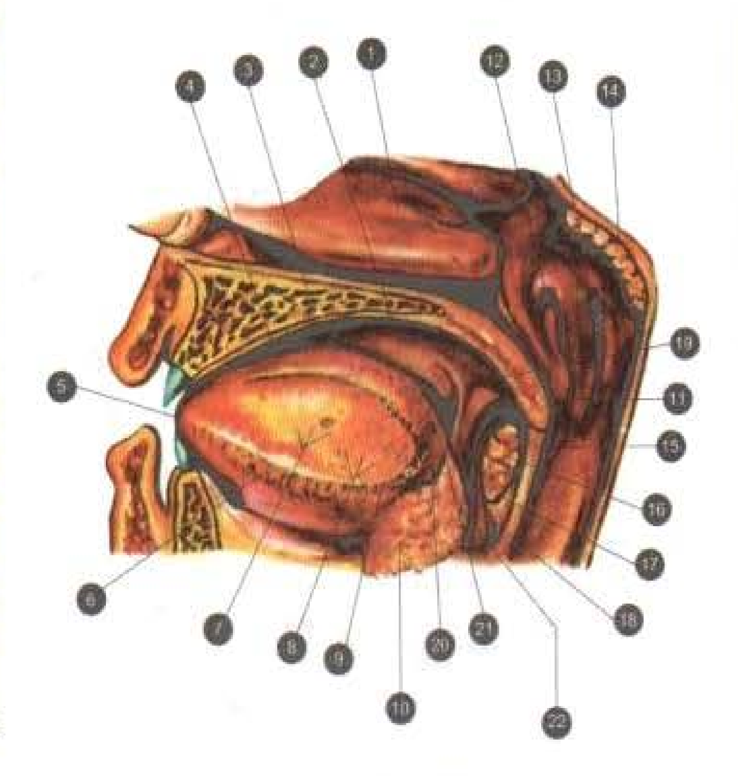


Bouche ouverte - vue de face

11 - Incisives
12 - Paroi pharyngée post.
13 - Lèvre supérieur
14 - Saillie du muscle buccinateur
15 - Luette
16 - Pli triangulaire
17 - Sillon médian
18 - Lèvre inférieure
19 - Mâchoire inférieure

B - LE GOÛT - La langue - les papilles

1 - Cornet inférieur
2 - Voile du palais
3 - Maxillaire supérieur
4 - Sillon médian
5 - Pointe de la langue
6 - Papilles foliées
7 - Papilles fongiformes
8 - Papilles filiformes
9 - Papilles caliciforme
10 - Base de la langue
11 - Luette
12 - Orifice pharyngé de la trompe d'eustache

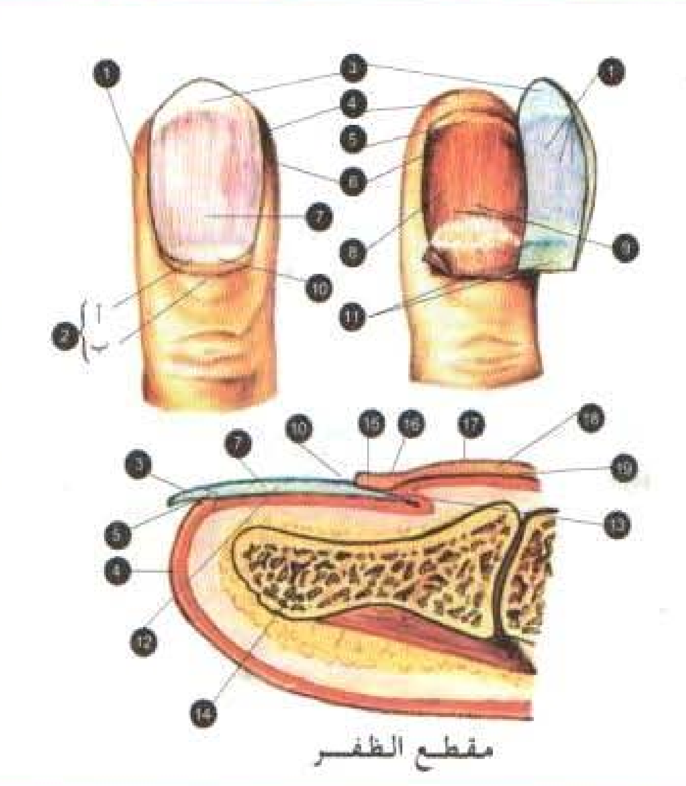


13 - Fossette de rosenmüller
14 - Amygdales pharyngiennes
15 - Pilier postérieur
16 - Amygdale palatine
17 - Pli triangulaire
18 - Fossette amygdalienne
19 - Pilier antérieur
20 - V Lingual
21 - Trou borgne
22 - Follicules linguaux

Avec la bouche, ou mieux avec la langue, nous percevons la saveur des aliments.
La langue est parsemée de petites saillies ou papilles, appareils de perception, qui stimulées par les aliments transmettent au cerveau les saveurs: doux, salé, amer, acide etc, Ceci est le goût.

أ - حاسة اللمس - الظفر

1 - ثنية ظفرية
2 - جذر { أ - رداء / ب - قناب سابقة الظفر }
3 - نهاية حرّة
4 - اللب الأصبعي
5 - زاوية
6 - أخدود حول الظفر
7 - جسم الظفر
8 - سرير
9 - خطوط القالب الأم

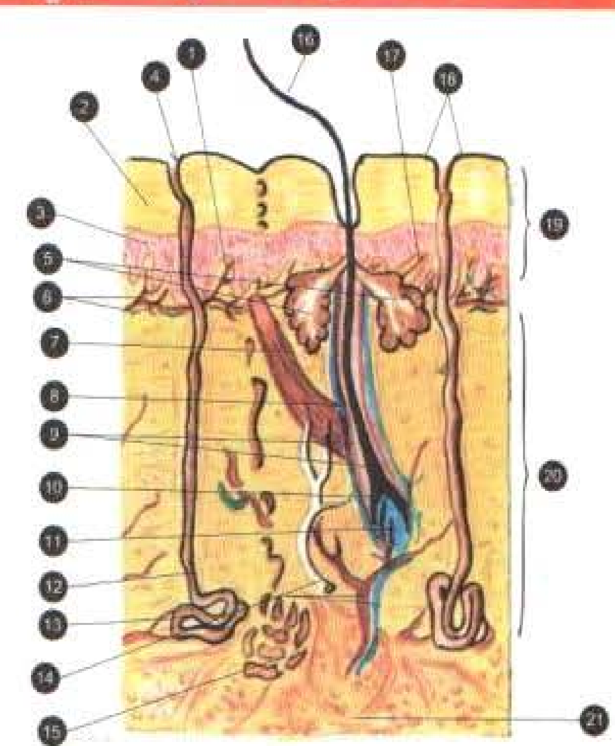


مقطع الظفر

10 - أم الظفر: هلالية
11 - تحديدات
12 - سرير الظفر
13 - القالب (أم الظفر)
14 - سلامية الظفر
15 - جذر
16 - قناب
17 - رداء
18 - البشرة: الطبقة القرنية
19 - البشرة: مخاطية ماليغي

ب - حاسة اللمس: مقطع تمثيلي للجلد

1 - جسيمات اللمس
2 - طبقة قرنية
3 - الطبقة المخاطية
4 - مسام
5 - غدد دهنية
6 - شرايين وأوردة سطحية
7 - العضلة الناصبة للشعر
8 - جريب
9 - غمد خارجي وداخلي
10 - بصلة
11 - حليمة الشعر
12 - القناة المفرزة

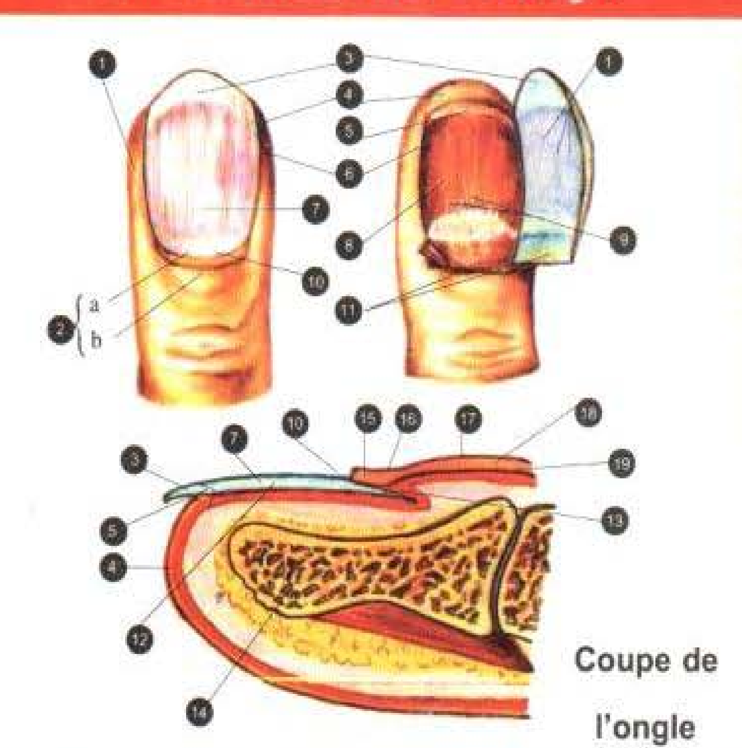


13 - غدة التعرق
14 - عصب وشريان ووريد الأدمة
15 - غدة التعرق الكبرى
16 - ساق الشعرة
17 - حليمة
18 - قنزعة الحليمات
19 - البشرة (طبقة الجلد العليا)
20 - الأدمة (طبقة تحت البشرة)
21 - طبقة دهنية تحت جلدية (أدمة داخلية)

إن هناك شبكة مخابرات هائلة منتشرة على مستوى سطح الجلد والطبقة التي تحته مباشرة. وهي التي تنقل الإحساسات من العالم الخارجي، وهكذا تتعاون الحواس جميعاً في تفهم المحيط الخارجي. إن انتشار الأعصاب تحت الجلد شيء لا يكاد يصدق، وتنتهي الألياف العصبية بجسيمات خاصة يختص كل نوع منها بنقل حس معين، فهناك جسيمات تنقل الحر، وأخرى تنقل البرد، وثالثة للمس والضغط، ورابعة لحس الألم، وخامسة تختص بنقل الحس العضلي أو ما يسمى بالحس العميق.

A - LE TOUCHER - L'ongle

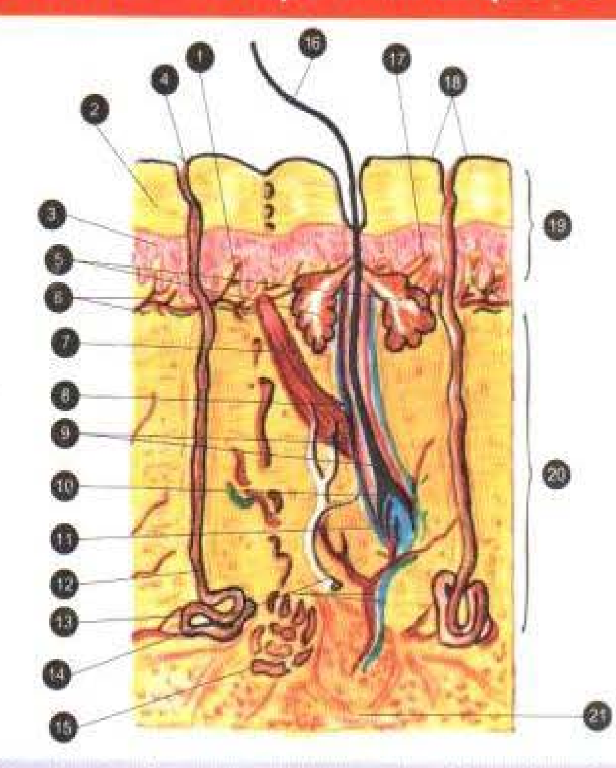
1 - Repli ou bourrelet Unguéal
2 - Racine { a - manteau / b - périonyx
3 - Bord libre
4 - Pulpe digitale
5 - Angle
6 - Sillon périunguéal
7 - Corps de l'ongle
8 - Lit
9 - Stries de la matrice



10 - Lunule
11 - Cannelures
12 - Lit de l'ongle
13 - Matrice
14 - Phalangette
15 - Racine
16 - Périonyx
17 - Manteau
18 - Epiderme Couche cornée
19 - Epiderme Muqueuse de malpighi

B - LE TOUCHER - Coupe shématique de la peau

1 - Corpuscule du tact
2 - Couche cornée
3 - Couche muqueuse
4 - Pore
5 - Glandes sébacées
6 - A. et veines superficielles
7 - Muscles redresseur du poil
8 - Follicule
9 - Gaines ext. et interne
10 - Bulbe
11 - Papille du poil



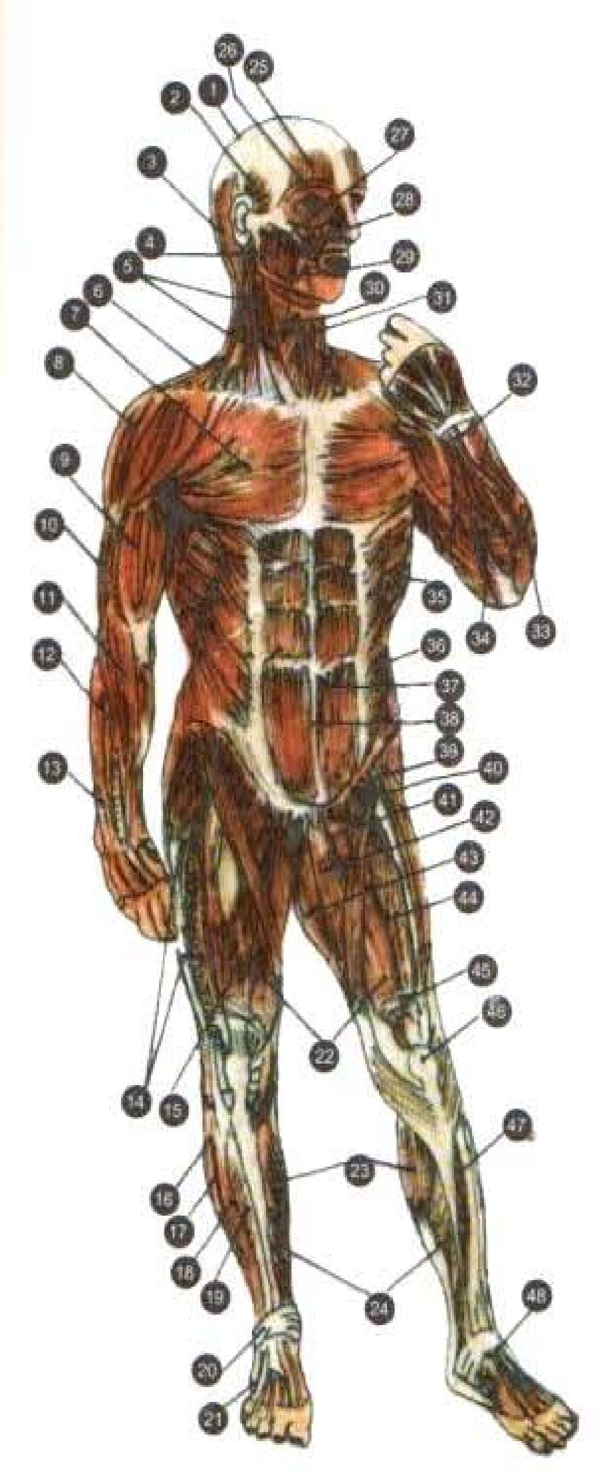
12 - Canal excréteur
13 - Glande sudoripare
14 - Nerf. A. et veine du derme
15 - Gl. sudoripare géante
16 - Tige du poil
17 - Papille
18 - Crêtes papillaires
19 - Epiderme
20 - Derme ou chorion
21 - Couche adipeuse sous-cutanée (hypoderme)

Avez - vous déjà regardé de près votre peau? par exemple la peau de votre main ou de votre avant-bras? vous êtes vous rendu compte de la merveille qu'elle represente? souple, solide, élastique, tiède, elle est la frontière vivante entre le monde extérieur et le monde intérieur de votre corps: os, muscles, vaisseaux sanguins, glandes, la peau est une admirable enveloppe de protection:

Enveloppe vivante, la peau est un veritable organe. Elle est, après le foie, l'organe le plus lourd de l'organisme et remplit de nombreuses fonctions: fonctions de défense, d'élimination, de protection.

En continuelle transformation comme tout ce qui vit, la peau procure tantôt des sensations agréables, tantôt des sensations penibles; elle est le lieu des caresses et des démangeaisons, le lieu du plaisir et de la douleur. ou on est «bien dans sa peau» ou on est «mal dans sa peau».

1 - الصفاق أو غشاء عضلي (محيط بالجمجمة) ما فوق القحف
2 - صدغي
3 - قذالي (عضلة)
4 - العضلة الماضغة
5 - عضلة قصية ترقوية خشائية
6 - عضلة معينية منحرفة
7 - العضلة الصدرية الكبرى
8 - العضلة الدالية
9 - العضلة ذات الرأسين
10 - العضلة ذات الرؤوس الثلاثة
11 - عضلة استلقائية طويلة
12 - العضلة الكعبرية الباسطة الأولى
13 - عضلة باسطة مشتركة للأصابع
14 - عضلة مُوَتِّرة واللفافة المعترضة
15 - العضلة المستقيمة الأمامية
16 - العضلة الأخمصية (قابضة الكاهل)
17 - العضلة الشظية الطويلة الجانبية
18 - العضلة المشتركة الباسطة لأصابع الرجل
19 - العضلة الساقية الأمامية
20 - العضلة الكعبية الخارجية
21 - أخمص القدم
22 - العضلة المتسعة الداخلية
23 - العضلة التوأمية الداخلية

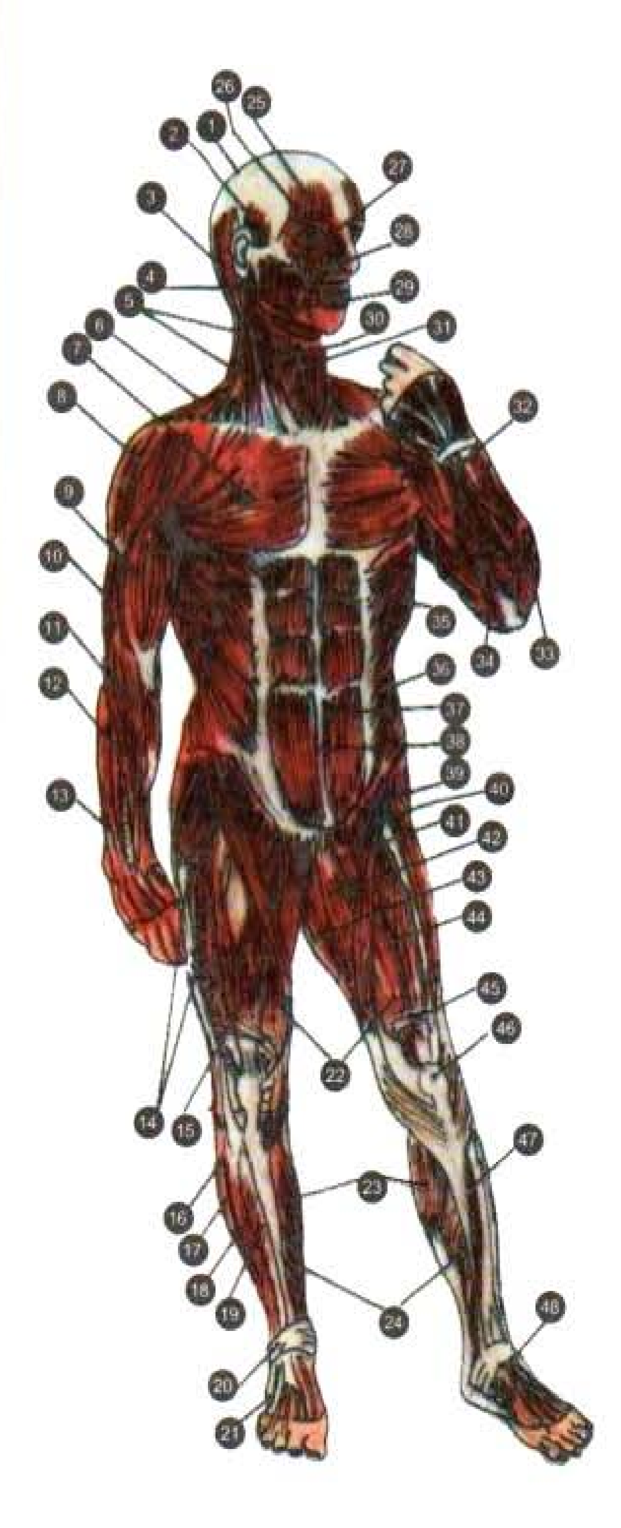


24 - العضلة الأخمصية
25 - جبهي
26 - عضلة الجفون المدارية
27 - العضلة العارضية الكبرى
28 - عضلة الشفاه المدارية
29 - عضلة الشفاه ثلاثية الزوايا
30 - العضلة اللوحية اللامية
31 - العضلة القصّية اللامية
32 - عضلة باسطة مشتركة للأصابع
33 - عضلة مرفقية
34 - عضلة زندية أمامية
35 - العضلة المسننة الكبرى
36 - عضلة البطن الكبرى المنحرفة
37 - العضلة البطنية المستقيمة الكبرى وغلافها
38 - الخط الأبيض
39 - العضلة القطنية (أو العضلة الحرقفية الكشحية)
40 - العضلة الخياطية
41 - العضلة المشطية
42 - العضلة المقربة الأولى
43 - العضلة المستقيمة الداخلية
44 - العضلة الفخذية المستقيمة الأمامية
45 - عصبة الصفاق الفخذي
46 - الرضفة
47 - عضلة الساق الأمامية
48 - وتر الباسط العام

تتوزع أكثر من ستمائة عضلة بين الجلد والهيكل وهي تعطي الجسم شكله وتسمح له بالحركة. نذكر من بينها عضلات الأمعاء التي تعمل ليلا ونهارا والبعض الآخر المتشكل من ألياف مخططة بأشكال مختلفة حسب وظيفتها وتتصل بالعظام بواسطة أوتار وتعمل حسب إرادتنا. وحسب الاستعمال الذي نستخدمها لأجله فإن العضلات تكون متطورة كثيرا أو قليلا وتضمر إذا لم تستخدمها.

A - LES MUSCLES DU CORPS HUMAIN - Face Antérieure

1 - Aponévrose épicranienne
2 - Temporal
3 - Occipital
4 - Masseter
5 - Sterno-cleido mastoïdien
6 - Trapèze
7 - Grands pectoral
8 - Deltoïde
9 - Biceps
10 - Triceps
11 - Long supinateur
12 - 1er radial externe
13 - Extenseur commun des doigts
14 - Tenseur et facia lata
15 - Droit antérieur
16 - Soléaire
17 - long péronier latéral
18 - Extenseur commun des orteiles
19 - Jambier antérieur
20 - Malléole externe
21 - Pédieux
22 - Vaste interne
23 - Jumeau interne
24 - Soléaire
25 - Frontal
26 - Orbiculaire des paupières

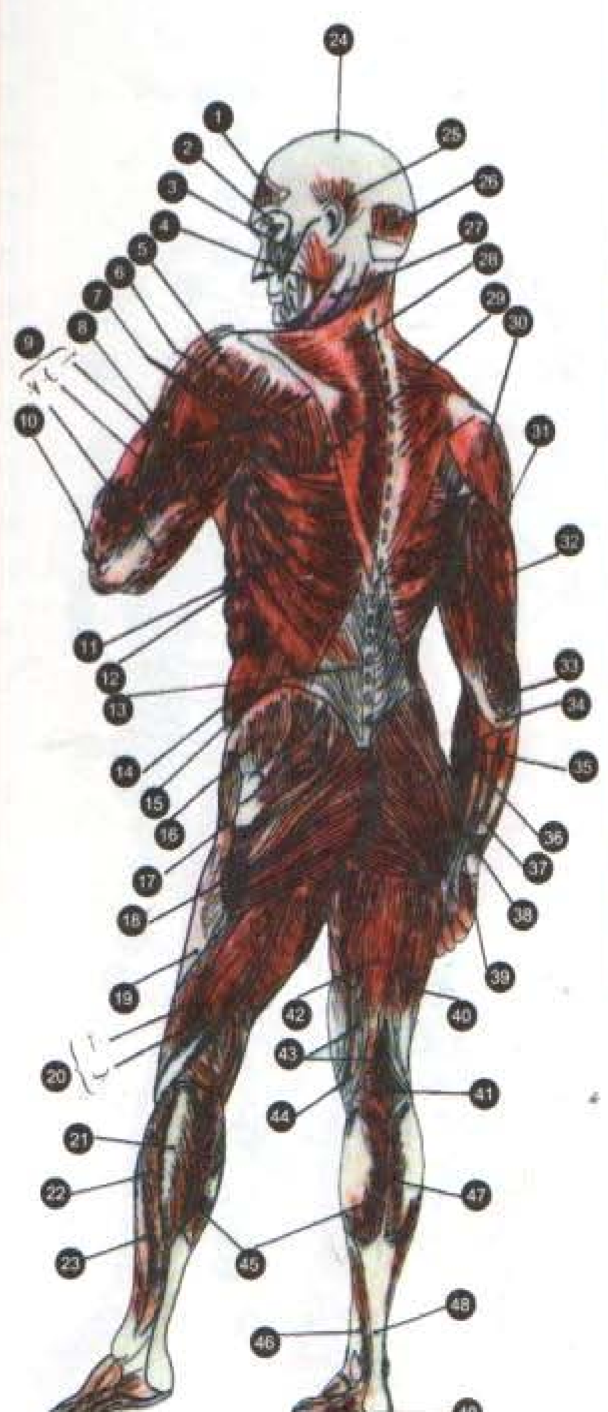


27 - Grand zygomatique
28 - Orbiculaire des lèvres
29 - Triangulaire des lèvres
30 - Omo-hyoïdien
31 - Stérno-hyoïdien
32 - Extenseur commun des doigts
33 - Anconé
34 - Cubital ant.
35 - Grand denteié
36 - Grand oblique de l'abdomen
37 - G^{d}. droit et sa gaine
38 - Ligne blanche
39 - Psoas iliaque
40 - Couturier
41 - Pectiné
42 - 1er Adducteur
43 - Droit interne
44 - Droit antérieur de la cuisse
45 - Bandelette de l'aponévrose fémorale
46 - Rotule
47 - Jambier antérieur
48 - Tendon de l'extenseur commun

Plus de six cents muscles distribués entre la peau et le squelette donnent sa forme au corps et lui permettent de se mouvoir. Parmi eux, les muscles de l'intestin travaillent jour et nuit; d'autres, formés de fibres striées de différentes formes suivant leur fonction et réunis aux os par des tendons, sont commandés par notre volonté. Suivant l'usage que nous en faisons, ils sont plus au moins développés et s'atrophient si on ne s'en sert pas.

ب - عضلات جسم الانسان - الوجه الخلفي

1 - جبهي
2 - عضلة الجفون الدائرية
3 - العضلات العارضية الكبرى
4 - العضلة الماضغة
5 - العضلة الدالية
6 - عضلة دون النائئ الشوكي
7 - العضلة المدمجة (الكبرى والصغرى)
8 - العضلة العضدية الأمامية
9 - العضلة العضدية ثلاثية الرؤوس { أ- المتسعة الخارجية / ب- القسم الطويل / ج- المتسعة الداخلية }
10 - النتوء المرفقي للزند (رمانة المرفق)
11 - العضلة الظهرية الكبرى
12 - العضلة المسننة الكبرى
13 - الصفاق (اللفافة) الظهري الكبير
14 - العضلة المنحرفة الكبرى
15 - القنزعة الحرقفية
16 - العضلة الردفية (الأليوية) الوسطى
17 - العضلة الموتّرة اللفافة العريضة
18 - العضلة الأليوية الكبرى
19 - اللفافة العريضة
20 - أ- القسم الصغير / ب- القسم الطويل { العضلة الفخذية ثنائية الرؤوس }
21 - العضلة التوأمية الخارجية
22 - العضلة الأخمصية
23 - العضلة الجانبية للشظية الطويلة
24 - الصفاق ما فوق القحف
25 - العضلة الصدغية

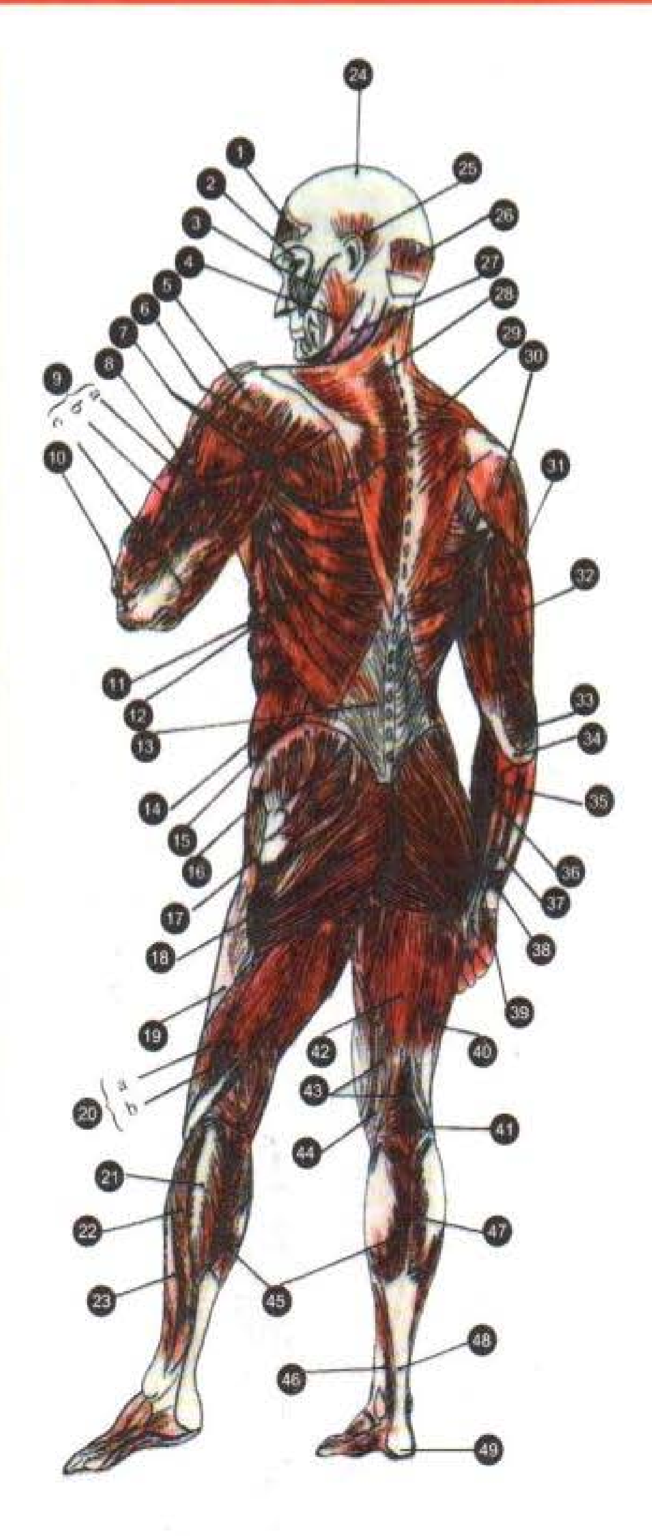


26 - عضلة قذالية
27 - العضلة القصية الخشائية
28 - عضلة معينية منحرفة
29 - عضلة شبه حيثية
30 - العضلة الدالية
31 - عضلة ثنائية الرؤوس
32 - العضلة المتسعة الثلاثية الرؤوس (المتسعة الداخلية)
33 - العضلة الكاثة المدملجة
34 - ممدد الصفاق للعضلة ثنائية الرؤوس
35 - العضلة الباسطة العامة
36 - العضلة الراحية الكبرى
37 - العضلة الراحية الصغرى
38 - العضلة القابضة أو العاطفة
39 - عضلة زندية أمامية
40 - العضلة الفخذية ثنائية الرؤوس
41 - فراغ مأبضي
42 - العضلة نصف وترية
43 - نصف غشائي
44 - العضلة المستقيمة الداخلية
45 - العضلة التوأمية الداخلية
46 - العضلة الطويلة العامة العاطفة لأصابع الرجل
47 - العضلة التوأمية الخارجية
48 - وتر أشيل (وتر العقب)
49 - العقب

يوجد نوعان من العضلات:
1 - العضلات الحمراء أو المخططة أو الارادية، ومن بين العضلات الحمراء لدينا: العضلات الطويلة، العضلات العريضة، العضلات القصيرة، والعضلات الدائرية.
2 - العضلات البيضاء أو الملساء أو اللاإرادية.

B - LES MUSCLES DU CORPS HUMAIN - *Face Posterieure* -

1 - Frontal
2 - Orbiculaire des paupières
3 - Grand zygomatique
4 - Masseter
5 - Deltoïde
6 - Sous-épineux
7 - Petit et Grand rond
8 - Brachial antérieur
9 - Triceps brachial { a - Vaste externe; b - Longue portion; c - Vaste interne }
10 - Olécrane
11 - Grand dorsal
12 - Grand dentelé
13 - Aponévrose du G^{d}. dorsal
14 - Grand oblique
15 - Crête iliaque
16 - Moyen fessier
17 - Tenseur du fascia-lata
18 - Grand fessier
19 - Fascia lata
20 - Biceps Crural { a - Courte portion; b - longue portion }
21 - Jumeau externe
22 - Soléaire
23 - Long péronier latéral
24 - Aponévrose épicranienne



25 - Muscle temporal
26 - Occipital
27 - Sterno-mastoïdien
28 - Trapèze
29 - Rhomboïde
30 - Deltoïde
31 - Biceps
32 - Vaste interne du triceps
33 - Rond pronateur
34 - Expansion apon. du biceps
35 - Extenseur commun
36 - Grand palmaire
37 - Petit palmaire
38 - Fléchisseur
39 - Cubital antérieur
40 - Biceps crural
41 - Creux poplité
42 - Demi tendineux
43 - Demi membraneux
44 - Droit interne
45 - Jumeau interne
46 - Long fléchisseur commun des orteils
47 - Jumeau externe
48 - Tendon d'achille
49 - Calcanéum

on distingue:

Les muscles rouges, ou striés, ou volontaires, destinés à la vie de relation, généralement insérés sur des os par des tendons, tel le biceps du bras, ou sur des aponévroses.

Les muscles blancs, ou lisses, ou involontaires, destinés à la vie végétative, généralement annexés à un viscère, tels les muscles de l'estomac.

Parmi les muscles rouges on distingue encore les muscles longs, les muscles larges, les muscles courts et les muscles orbiculaires

الدورة الدموية العامة للدم

1 - الشريان السباتي الأيسر
2 - الجسم الدرقي
3 - الشريان السباتي الأيمن
4 - الجذع الشرياني العضدي الرأسي
5 - وريد تحت الترقوة
6 - شريان تحت الترقوة
7 - الوريد الأجوف العلوي
8 - الشريان والوريد الرئويان الأيمنان
9 - شريان عضدي
10 - وريد عضدي
11 - الوريد الأجوف السفلي
12 - شريان كبدي
13 - الوريد البابي
14 - الشريان المساريقي العلوي
15 - الشريان الكعبري
16 - الشريان الزندي
17 - انشعاب الوتين أو الأبهر
18 - الشريان الحرقفي
19 - الوريد والشريان الحثلي
20 - الوريد الفخذي
21 - الوريد الصافن الخارجي
22 - الوريد الصافن الباطني
23 - وريد مأبضي
24 - الوريد الصافن
25 - الوريد الظنبوبي أو القصبي
26 - الوريد الشظوي
27 - الصافن الباطني
28 - أقواس القدم الوريدية
29 - الوريد الوداجي

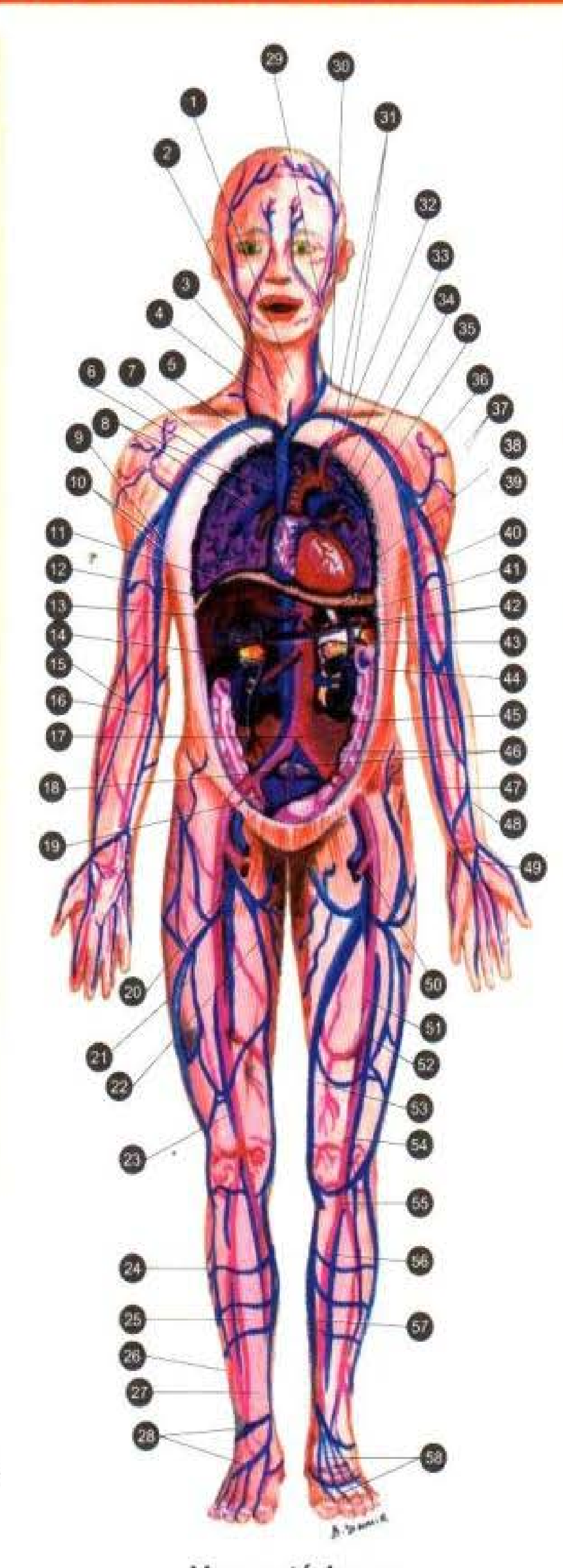


30 - الجذع الوريدي العضدي الرأسي
31 - وريد وشريان تحت الترقوة
32 - قوس الوتين (أو الأبهر)
33 - شريان رئوي (جذع مشترك)
34 - شريان رئوي أيسر
35 - وريد رئوي أيسر
36 - الشريان التاجي أو الإكليلي
37 - وريد عضدي باطني وخارجي
38 - رئة
39 - الحجاب الحاجز
40 - الجذع الجوفي
41 - الشريان التاجي المعدي
42 - شريان ووريد طحاليان
43 - شريان ووريد كلويان أيسران
44 - الشريان الأبهر البطني
45 - الشريان المساريقي السفلي
46 - الشريان والوريد الحرقفيان
47 - الوريد الزندي
48 - الوريد الكعبري
49 - أقواس راحية
50 - فرع الشريان الفخذي
51 - الشريان الفخذي
52 - الوريد الفخذي
53 - الوريد الصافن الباطني
54 - الشريان المأبضي
55 - الشريان الظنبوبي الأمامي
56 - الشريان الشظوي
57 - الشريان الظنبوبي العميق
58 - أقواس العرقوب وعنق القدم

ينقل الدم كل المواد اللازمة لغذاء الجسم مع إفراز المواد الغير لائقة.
الدم أحمر قاني بواسطة الأكسجين الذي يتحمله في الرئتين.
يخرج الدم من القلب بواسطة الشرايين التي تتفرع في الشعيرات الواصلة في كل نواحي الجسم.
الدم الخالي من الأكسجين يرجع إلى القلب عبر الأوردة وبذلك إلى الرئتين، الرجل البالغ يحمل حوالي خمسة لترات من الدم تدور في الجسم كله في أقل من دقيقة.

17 LA CIRCULATION GENERALE DU SANG

1 - Artère carotide G.
2 - Corps thyroïde
3 - Carotide droite
4 - Tronc brachio-céphalique artériel
5 - Veine sous clavière
5 - Artère sous clavière
7 - Veine cave supérieure
8 - Artère } pulmonaires Droites
Veine }
9 - Artère humérale
10 - Veines humérales
11 - Veine cave inferieure
12 - Artère hépatique
13 - Veine porte
14 - Artère mesentérique supérieure
15 - Artère radiale
16 - Artère cubitale
17 - Bifurcation de l'aorte
18 - Artère iliaque
19 - Veine et A. hypogastrique
20 - Veine fémorale
21 - Veine saphène externe
22 - V. sephène interne
23 - Veine poplitée
24 - V. saphène
25 - V. tibiale
26 - V. péronière
27 - Saphène interne
28 - Arcades veineuses du pied
29 - Veine jugulaire
30 - Tronc brachio-céphalique Veineux
31 - A. et V. sous-clavière



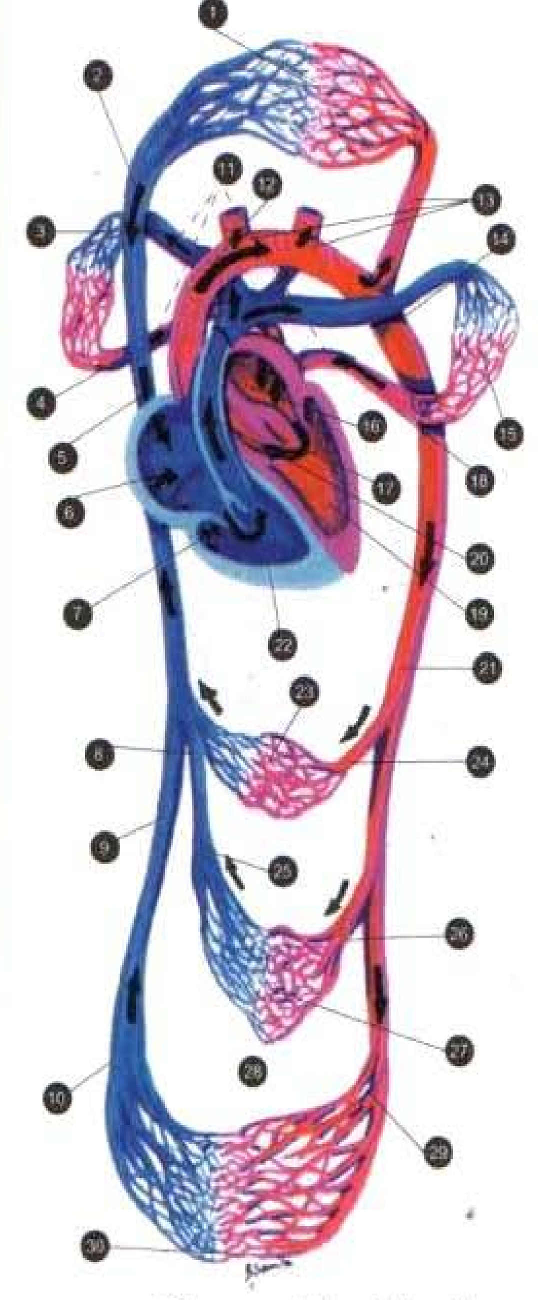
Vue antérieure

32 Crosse de l aorte
33 - Art. pulmonaire
(Tronc commun)
34 - Art. pulmonaire G.
35 - V. pulmonaire G.
36 - A. coronaires
37 - V. humérales interne et externe
38 - Poumon
39 - Diaphragme
40 - Tronc cœliaque
41 - A. coronaire stomachique
42 - A. } spléniques
V }
43 - A. } rénales G.
V. }
44 - Aorte abdominale
45 - A. mesentérique inf.
46 - A. } Iliaques G.
V. }
47 - V. cubitale
48 - V. radiale
49 - Arcades palmaires
50 - Branche de fémorale
51 - A. fémorale
52 - V. fémorale
53 - V. saphène interne
54 - A. poplitée
55 - A. tibiale antérieure
56 - A. péronière
57 - A. tibiale profonde
58 - Arcades de la cheville
et du coup de pied

Le sang transmet à l'organisme toutes les substances nécessaires à sa nutrition, éliminant celles qui sont inutiles. Celui-ci est d'une couleur rouge vif grâce à l'oxygène qu'il trouve dans les poumons. Il sort du cœur par l'intermédiaire des artères qui se ramifient dans les capillaires, ceux-ci rejoignant les parties les plus lointaines du corps et privé d'oxygène retrourne au cœur à travers les veines pour être envoyé ensuite dans les poumons. Un homme adulte possède environ cinq litres de sang qui mettent moins d'une minute à faire le tour entier du corps.

Représentation schématique de la circulation du sang تمثيل تخطيطي للدورة الدموية

1 - Vaisseaux capillaires de la tête et des bras
2 - Veines de la tête et des bras
3 - Artère pulmonaire droite
4 - Veine pulmonaire droite
5 - Veine cave supérieure
6 - Oreillette droite
7 - Valvule tricuspide
8 - Veines hépatique
9 - Veine cave inférieur
10 - Veines des jambes et des peids
11 - Petite circulation
12 - Aorte thoracique
13 - Artères de la tête et des bras
14 - Artère pulmonaire Gauche
15 - Capillaires du poumon
16 - Oreillette Gauche
17 - Valvule mitrale
18 - Veine pulmonaire gauche
19 - Ventricule gauche
20 - Tronc commun de l'artère pulmonaire
21 - Aorte abdominale
22 - Ventricule droit
23 - Echange dans le capillaire du foie
24 - Artère mésentérique supérieure
25 - Veine porte
26 - Artère mésentérique inférieure
27 - Echange dans les capillaires des intestins
28 - Grande circulation
29 - Artère des jambes et des pieds
30 - Vaisseaux capillaires des membres inférieures



الدورة الدموية الصغرى والكبرى

Petite et grande circulation

1 - الأوعية الشعرية للرأس والأذرع
2 - أوردة الرأس والذراعين
3 - شريان رئوي أيمن
4 - وريد رئوي أيمن
5 - الوريد الأجوف العلوي
6 - الأذين الأيمن
7 - دسيم ثلاثي الشُرَف
8 - أوردة كبدية
9 - الوريد الأجوف السفلي
10 - أوردة الفخذين والقدمين
11 - الدورة الدموية الصغرى
12 - الشريان الأبهر الصدري
13 - شرايين الرأس والذراعين
14 - شريان رئوي أيسر
15 - الأوعية الشعرية الرئوية
16 - الأذين الأيسر
17 - دُسيم تاجي
18 - وريد رئوي أيسر
19 - البطين الأيسر
20 - الجذع المشترك للشريان الرئوي
21 - الشريان الأبهر البطيني
22 - البطين الأيمن
23 - تبادل في الأوعية الشعرية للكبد
24 - الشريان المساريقي العلوي
25 - الوريد البابي
26 - الشريان المساريقي السفلي
27 - تبادل في الأوعية الدموية الشعرية للأمعاء
28 - الدورة الدموية الكبرى
29 - شرايين الفخذين والأقدام
30 - الأوعية الشعرية للأطراف السفلى

يمكن تمييز: أ) الدورة الدموية الصغرى، وتأخذ الدم المشبع بالغاز الكاربوني إلى الرئة بواسطة الوريد الرئوي، ويفضل عمل البطين الأيمن.

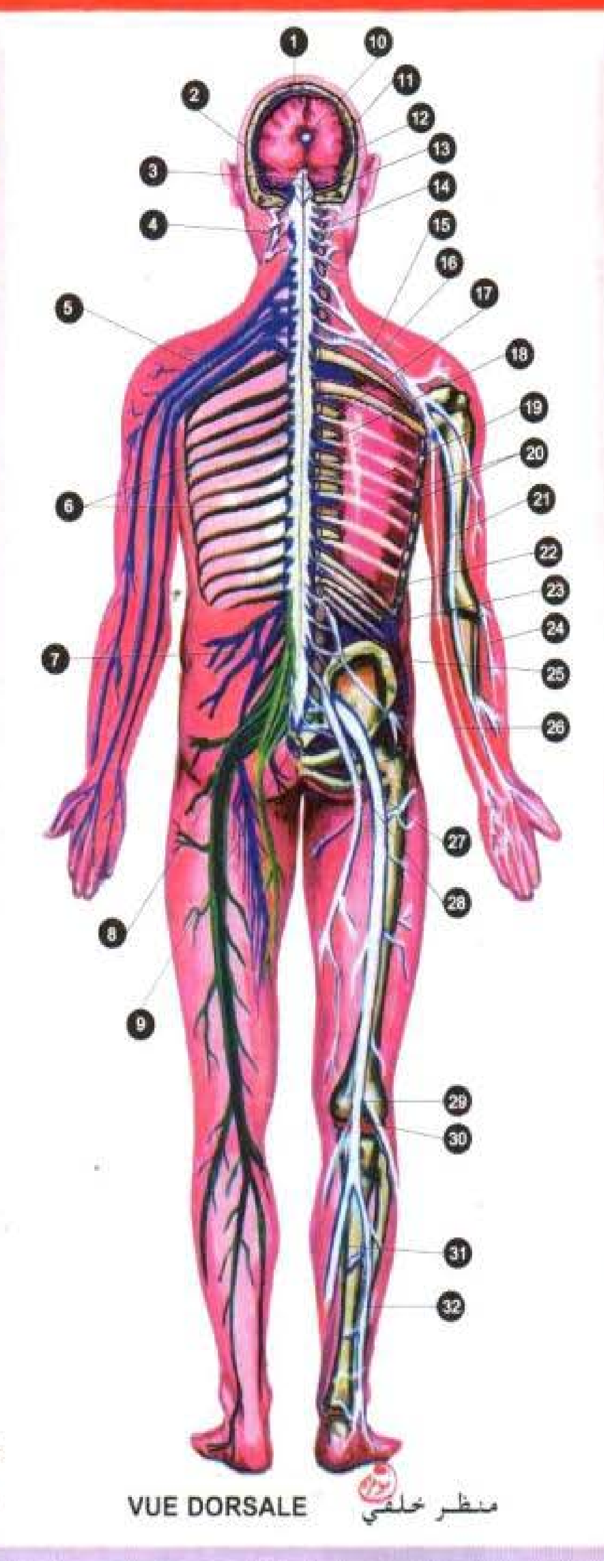
ب) الدورة الدموية الكبرى، وتنطلق من البطين الأيسر بواسطة الشريان الأورطي ومنه إلى الشرايين التي تسقي كل الأعضاء الأخرى، وتكون العودة بواسطة الأذين الأيمن والأوردة الجوفاء.

on distingue: *a/ La petite circulation, qui amène le sang chargé de gaz carbonique au poumons par l'artère pulmonaire sous l'action du ventricule droit, et le ramène une fois oxygéné à l'oreillette gauche par les veines pulmonaires.*

b/ La grande circulation qui part du ventricule gauche et par l'aorte et le système artériel, irrigue tous les autres organes en sang oxygéné, le retour se faisant à l'oreillette droite par les veines caves. la circulation porte qui recueille le sang provenant de l'intestin, du pancréas et de la rate et le conduit au foie.

LES CENTRES NERVEUX Système nerveux général المراكز العصبية النظام العصبي العام

1 - Cerveau
2 - Cervelet 3 - Bulbe
4 - Plexus cervical
5 - Plexus brachial
6 - Nerfs thoraciques
7 - Plexus lombaire
8 - Plexus sacré
9 - Plexus coccigien
10 - 3em Ventricule
11 - Dure-mère
12 - Boite cranienne
13 - Moelle épinière
14 - Dure - mère
15 - Plexus-Brachial
16 - 1er Côte
17 - Vertebre
18 - côte sectionnée
19 - Poumon
20 - Nerfs intercostaux
21 - N. médian
22 - 12em côte
23 - N. abdomino-génital
24 - N. radial
25 - N. fémoral
26 - N. cubital
27 - Grand nerf sciatique
28 - Petit nerf sciatique
29 - N. sciatique poplité int.
30 - Sciatique poplité extern e
31 - N. tibial 32 - N. péronier



1 - الدماغ - المخ
2 - مخيخ
3 - بصلة
4 - الضفيرة العنقية
5 - الضفيرة العضدية
6 - أعصاب صدرية
7 - الضفيرة القطنية
8 - الضفيرة العجزية
9 - الضفيرة العصعصية
10 - البطين الثالث
11 - الأم الجافية (غشاء الدماغ)
12 - القحف
13 - النخاع الشوكي
14 - الأم الجافية (غشاء النخاع الشوكي)
15 الضفيرة العضدية
16 - الضلع الأول
17 - فقرة مقطوعة
18 - ضلع مقطوع 19 - رئة
20 - أعصاب ما بين الأضلاع
21 - العصب الأوسط
22 - الضلع الثاني عشر
23 - عصب بطني تناسلي
24 - العصب الكعبري
25 - العصب الفخذي
26 - العصب الزندي
27 - العصب الوركي أو عصب النسأ الكبير
28 - العصب الوركي الصغير
29 - العصب الوركي المأبضي الداخلي
30 - العصب الوركي المأبضي الخارجي
31 - العصب الظنبوي
32 - العصب الشظوي

إن عمل الأحشاء (قلب، رئة، قناة هضمية) يعتمد على الجهاز العصبي الإنباتي (الودي وشبه الودي) الذي يخضع له أحياناً وبصفة مضيقة أكثر أو أقل جهاز عصبي أكثر تلقائية (الجهاز الذاتي للقلب مثلاً). وبالإضافة إلى سيطرة الجهاز العصبي (المخي شوكي) على جهاز الإنباتي، فإنه يضمن عمل ما يسمى بحياة العلاقة.

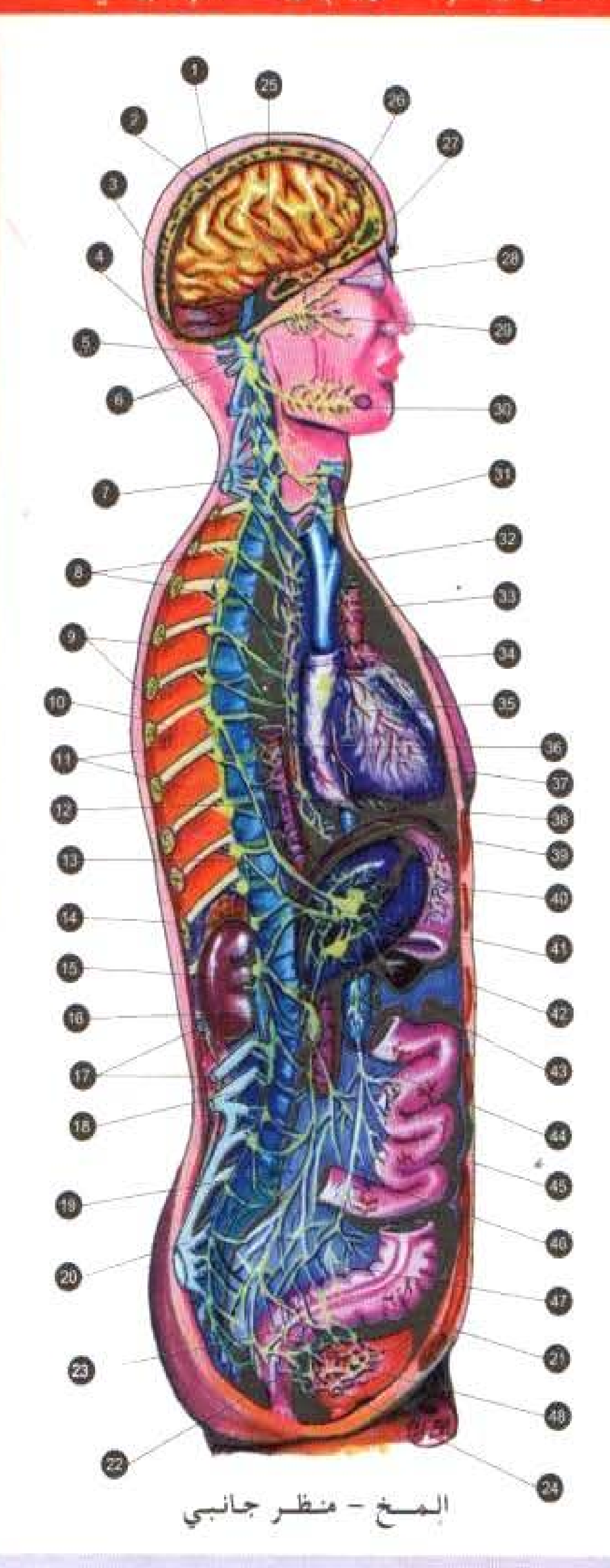
Le fonctionnement des viscères (cœur, poumon, tube digestif...) dépend du système nerveux végétatif (sympathique et parasympathique) auquel est d'ailleurs assujetti parfois de façon plus ou moins étroite un système nerveux plus rudimentaire (système intrinsèque du cœur, par exemple). Le système nerveux cérébro-spinal, autre qu'il domine le système nerveux végétatif, assure les fonctions dites de la vie de relation.

علاقات الأعصاب الشوكية (الفقارية) والنظام الودي – منظر لمقطع جانبي

1 – الفص الجداري
2 – قاعدة الدماغ
3 – مخيخ
4 – بصلة
5 – العقدة العنقية الودّية
6 – الأعصاب العنقية
7 – الضفيرة العضدية
8 – العقدة الودّية الصدرية
9 – أعصاب ما بين الأضلاع
10 – ضلع
11 – عضلات ما بين الأضلاع
12 – العصب الحشوي الكبير
13 – العصب الحشوي الصغير
14 – الكُظر
15 – الكلية
16 – الحالب
17 – الأعصاب القطنية
18 – الودّي القطني
19 – الضفيرة القطنية البطنية
20 – الضفيرة العجزية
21 – المعي الغليظ
22 – مَجْلة المستقيم
23 – الضفيرة الباسورية
24 – المثانة



25 – الدماغ
26 – الفص الجبهي
27 – الجيب الجبهي
28 – الجيب الوتدي
29 – ضفيرة الغدة النكفية
30 – ضفيرة الغدة تحت اللسان
31 – الرغامي
32 – الوريد الأجوف العلوي
33 – قوس الأبهر
34 – المري
35 – الضفيرة التاجية
36 – الأبهر
37 – القلب
38 – الضفيرة الأبهرية
39 – الوريد الأجوف السفلي
40 – الكبد
41 – العقدة شبه هلالية
42 – الضفيرة الشمسية
43 – العقدة المساريقية العلوية
44 – العقدة المساريقية السفلي
45 – المعي الدقيق
46 – الضفيرة المساريقية العلوية
47 – الضفيرة المساريقية السفلية
48 – الضفيرة المثانية

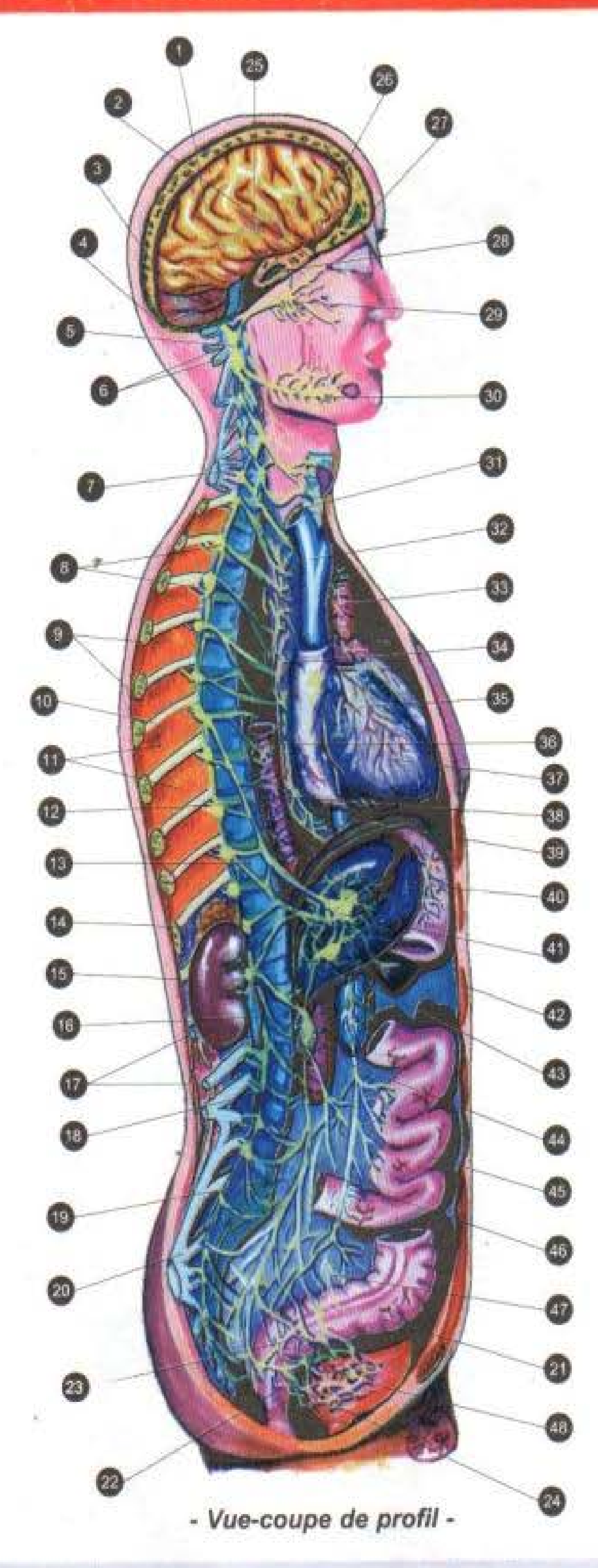


المـخ – منظـر جانبي

يبقى جسمنا خاملاً إذا لم يكن مراقبا ومنسقا وموجها من قبل الدماغ، لكون هذا الأخير مرتبطاً بالأعضاء بواسطة النظام العصبي. وقبل أن تنتشر الأعصاب في كل الجسم فإنها تدخل في النخاع الشوكي، ينقسم الدماغ إلى تلافيف نعتقد أننا استطعنا أن نحدد فيها بعض المراكز المحركة أو الحساسة التي تخصّ مختلف أجزاء الجسم. فإيقاع القلب وتنفس وحركة المعي هي بالمقابل حركات تدار من قبل مراكز تقع على طول العمود الفقري حيث يوجد النخاع الشوكي.

41 Rapports des nerfs rachidiens et du système sympathique

1 - Lobe pariétal
2 - Base du cerveau
3 - Cervelet
4 - Bulbe
5 - Ganglion cervical du sympathique
6 - Nerfs cervicaux
7 - Plexus brachial
8 - Ganglions du sympathique thoracique
9 - Nerfs intercostaux
10 - Côte
11 - Muscles intercostaux
12 - N. grand splanchnique
13 - N. petit splanchnique
14 - Capsule surrénale
15 - Rein
16 - Uretère
17 - Nerfs lombaires
18 - Sympathique lombaire
19 - Plexus aortico abdominal
20 - Plexus sacré
21 - Gros intestin
22 - Ampoule rectale
23 - Plexus hémorroïdal
24 - Vessie
25 - Cerveau
26 - Lobe frontal



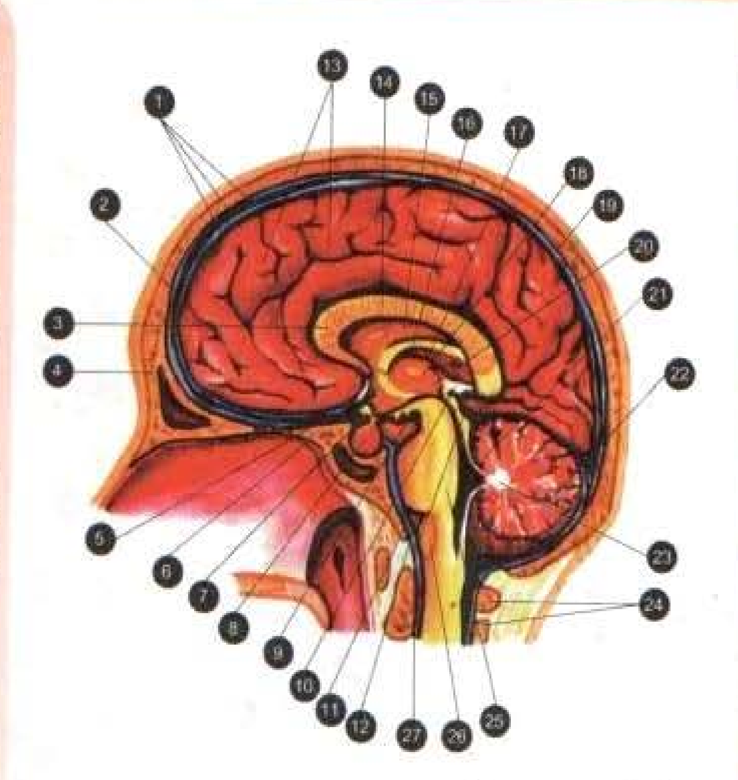
- Vue-coupe de profil -

27 - Sinus frontal
28 - Sinus sphénoïdal
29 - Plexus de la glande parotide
30 - Plexus de la glande sous linguale
31 - Trachée
32 - Veine. cave supérieure
33 - Crosse de l'aorte
34 - Oesophage
35 - Plexus coronaire
36 - Aorte
37 - Cœur
38 - Plexus aortique
39 - Veine cave inferieure
40 - Foie
41 - Ganglion semi-lunaire
42 - Plexus solaire ou cœliaque
43 - Ganglion mésentérique superieur
44 - Ganglion mésentérique inferieur
45 - Intestin grêle
46 - Plexus mésent. sup.
47 - Plexus mésent. inferieur
48 - Plexus vésical

Notre corps resterait inerte s'il n'était contrôlé, coordonné et guidé par le cerveau; celui - ci étant relié à l'organisme par le système nerveux. les nerfs avant de s'irradier dans tout le corps s'insèrent dans la moelle épinière. Le cerveau est divisé en circonvolutions dans lesquelles on pense avoir pu localiser certains centres moteurs ou sensitifs concernant les différentes parties du corps. le rythme du cœur, la respiration et les mouvements de l'intestin sont par contre commandés par des centres situés le long de la colonne vertébrale où se trouve la moelle épinière.

الدماغ

1 - أغلفة الدماغ
{ الأم الجافية
العنكبوت
الأم الحنون (أم الدماغ)
2 - الفص الجبهي
3 - ركبة جسم الثفني
4 - جيب جبهي
5 - المُقرّن الأبيض
6 - العظم الوتدي
7 - التصالب البصري
8 - الغدة النخامية
9 - حدبة حُلمية
10 - الغدة الصنوبرية
11 - حدبة
12 - الأم الجافية
13 - طيات الدماغ



مقطع متوسط

14 - جسم ثفني
15 - حجاب
16 - مثلث الزوايا
17 - الضفيرة المشيمية
18 - المُقرّن الرمادي
19 - القحف
20 - البطين أو التجويف الثالث
21 - البطين الرابع
22 - مخيخ
23 - شجرة الحياة
24 - الفقرة العنقية الأولى والثانية
25 - بصلة
26 - نتوء مدوّر في النخاع المستطيل
زيتونة البصلة السيسائية
27 - درنة رباعية التوائم

العضلات - حركاتها

1 - تَرْقُوَة
2 - وتر القسم القصير
3 - وتر القسم الطويل
من العضلة ثنائية الرأس
4 - لوح الكتف
5 - العضد
6 - اتجاه السيالة العصبية
الحركية
7 - عضلة ثنائية الرأس

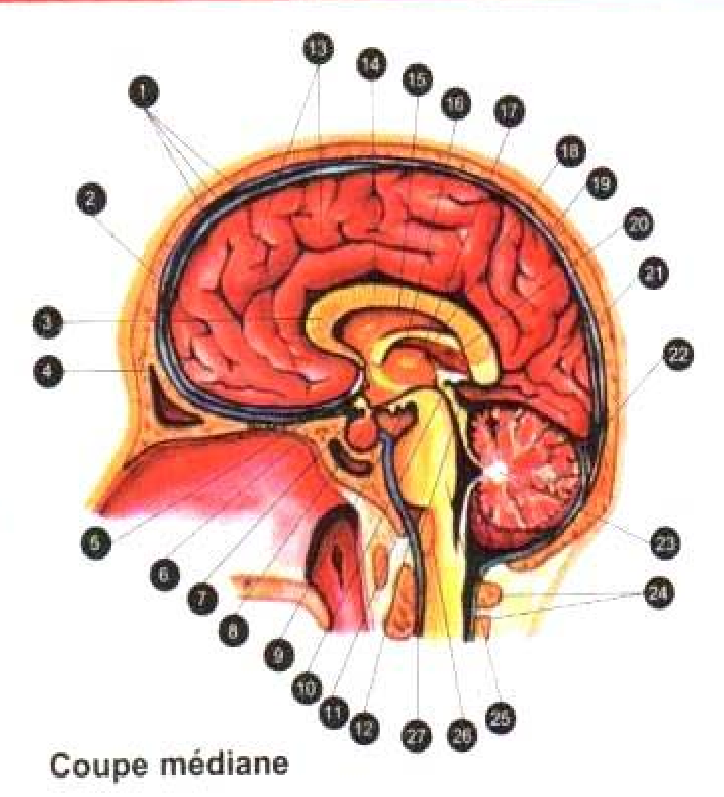

8 - ألياف مفتولة
9 - الزند
10 - امتداد وتري للوتر السفلي
11 - الكعبرة
12 - دماغ
13 - النخاع الشوكي
14 - أخرم: قمة الكتف
15 - تقلص ثنائية الرأس =
انثناء الساعد

عضلة في
وضع الاستراحة

يتكون الدماغ من مادة رمادية موجودة في علبة القحف. ينقسم إلى نصفي كرة يتحكم كل منها بنصف الجسم المعاكس له. تتقاطع الألياف العصبية قبل دخولها في النخاع الشوكي.
يوجد المخيخ في قاعدته وهو مركز تنسيق الحركات يخرج من الدماغ إثنا عشر زوجا من الأعصاب مرتبطة بوظائف العضوية الهامة

LE CERVEAU

ure-mère } Enveloppes
rachnoïde } du cerveau
ie-mère
obe frontal
enou du corps Calleux
inus frontal
ommissure blanche
s sphénoïde
hiasma optique
lande pituitaire ou hypophyse
ubérosité mamillaire
Glande pinéale ou épiphyse
Protubérance
Dure-mère
Circonvolutions du cerveau

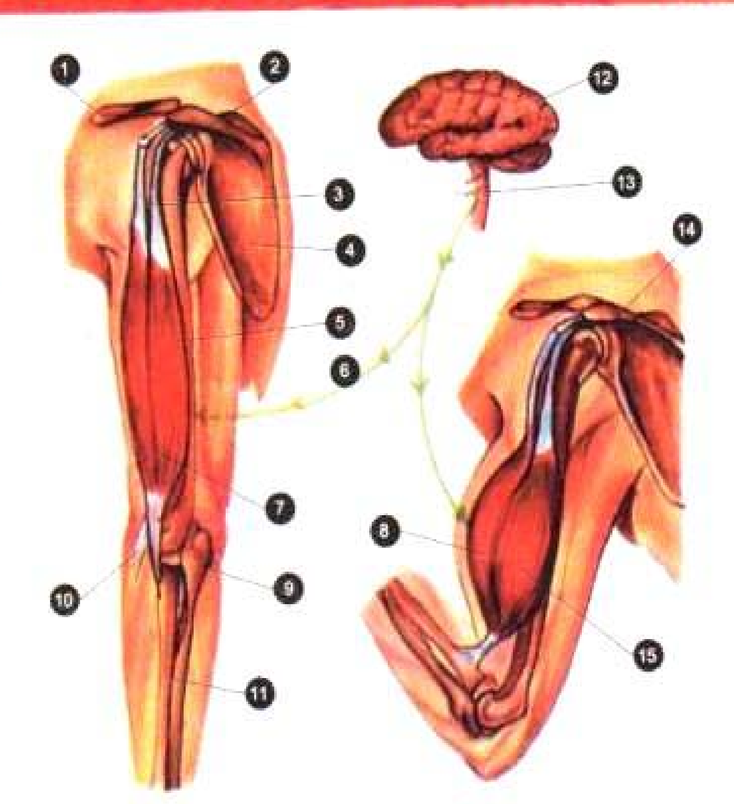


Coupe médiane

14 - Corps caleux
15 - Cloison
16 - Trigone
17 - Plexus choroïde
18 - Commissure grise
19 - Boite cranienne
20 - 3eme Ventricule
21 - 4eme Ventricule
22 - Cervelet
23 - Arbre de vie
24 - Atlas-Axis
25 - Bulbe
26 - Olive
27 - Tubercule quadrijumaux

LES MUSCLES - Leurs mouvements

Clavicule
Tendon de la courte portion
Tendon de la longue portion
du biceps
Omoplate
Humérus
Sens de l'influx nerveux
Moteur
muscle biceps
Fibres charnues



Muscle au repos

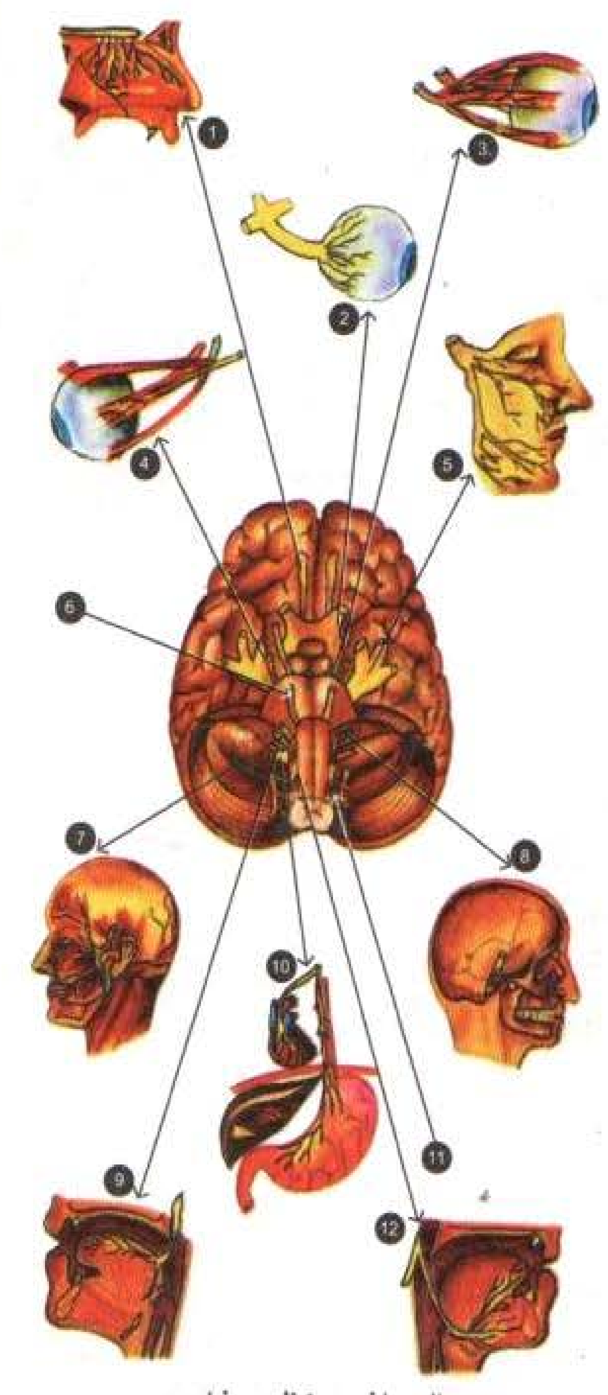
9 - cubitus
10 - Expansion tendineuse du tendon inférieur
11 - Radius
12 - Cerveau
13 - Moelle épinière
14 - Acromion
15 - Contraction du biceps = flexion de l'avant-bras

Le cerveau n'est que la partie supérieure de l'encéphale; il est constitué par les deux hémisphères érébraux et les structures qui les unissent, sa surface est creusé de sillons qui délimitent autant de irconvolutions.

A la coupe, le cerveau n'est pas homogène, formé qu'il est de substance grise et de substance blanche.

LES NERFS CRANIENS 12 paires — أعصاب القحف (12 زوجا)

Français	العربية
1- Olfactif	1- الشمي
2- Optique	2- البصري
3- Oculo-moteur commun	3- محرك العين العام
4- Pathétique	4- الاستعطافي أو الاشتياقي
5- Trijumaux	5- ثلاثي التوائم
6- Moteur oculaire externe	6- محرك العين الخارجي
7- Facial	7- وجهي
8- Auditif ou acoustique	8- سمعي
9- Glosso pharyngien	9- فموي بلعومي
10- Pneumogastrique	10- الرئوي المعدي
11- Spinal	11- شوكي
12- Grand hypoglosse	12- تحت اللسان (وهنا تعني صفة عصب كبير يقع تحت اللسان)



الدماغ - منظر سفلي

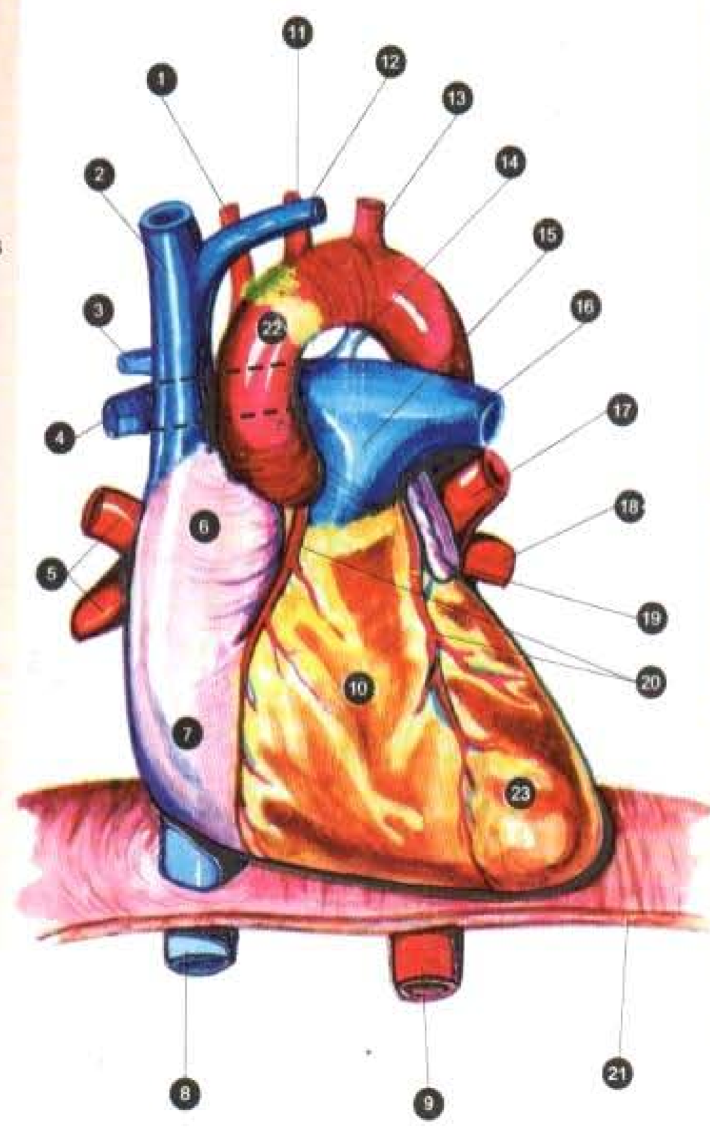
Le cerveau vue inférieure

إنّ المخ الذي يزن حوالي 1,200 كلغ يتكون من مادة رمادية اللون محصورة في القحف. ويتكون من نصفي كرة يراقب كل منهما نصف الجسم المقابل له. وتتقاطع الألياف العصبية قبل دخولها في النخاع الشوكي. وأسفل منه يوجد المخيخ الذي هو مركز تنسيق للحركات. ومن المخ ينطلق كذلك 12 زوجاً من الأعصاب المرتبطة بأهم أعمال الجسم.

Le cerveau qui pèse 1kg 200 est formé d'une substance grise emprisonnée dans la boîte crânienne.
Il est divisé en deux hémisphères dont chacun contrôle la moitié du corps qui lui est opposée : les fibres nerveuses se croisent avant d'entrer dans la moelle épinière.
A sa base se trouve le cervelet qui est le centre de coordination des mouvements.
Du cerveau partent également douze paires de nerfs qui sont reliées à d'importantes fonctions de l'organisme.

LE CŒUR القلب

- Tronc brachio-céphalique artériel
- Veine cave supérieure
- Azygos
- Art. pulmonaire droite
- Veines pulmonaires droites
- Auricule droit
- Oreillette droite
- V. cave inférieure
- Aorte abdominale
- Ventricule droit
- Carotide Gauche
- Tronc brachio-céphalique
- Art. sous-clavière
- Canal artériel
- A. pulmonaire (tronc commun)
- Art. pulmonaire Gauche
- V. pulmonaire sup. G.
- V. pulmonaire inférieure Gauche
- Auricule Gauche
- Artères coronaires
- Diaphragme
- Aorte
- Ventricule Gauche



1 - الجذع الشرياني العضدي الرأسي
2 - الوريد الأجوف العلوي
3 - الوريد الفردي
4 - الشريان الرئوي الأيمن
5 - الأوردة الرئوية اليمنى
6 - الأذينة اليمنى
7 - الأذين الأيمن
8 - الوريد الأجوف السفلي
9 - الأبهر البطيني
10 - البطين الأيمن
11 - السباتي الأيسر
12 - الجذع العضدي الرأسي
13 - الشريان تحت الترقوة
14 - القناة الشريانية
15 - الشريان الرئوي (الجذع المشترك)
16 - الشريان الرئوي الأيسر
17 - الوريد الرئوي العلوي الأيسر
18 - الوريد الرئوي السفلي الأيسر
19 - الأذينة اليسرى
20 - الشرايين التاجية
21 - الحجاب الحاجز
22 - الأبهر
23 - البطين الأيسر

القلب : الوجه الأمامي

Cœur : Face antérieure

حتى ولو لم يكن القلب أكبر من قبضة اليد فإنه العضلة الأكثر قدرة في الجسم، إنه آلة جبارة تضخ الدم بدون انقطاع، تمتصه بواسـ
الأذينات وتقذفه بواسطة البطينات، ويتم ذلك بمقدار سبعين مرة في الدقيقة عبر الرئتين. كما أن الكليتين الموجودتين في الخاصرة ولهـ
حجم القلب تطردان بعض الفضلات المحمولة مع الدم وتُطرد بدورها مع البول.

Même s'il n'est pas plus gros que le poing, le cœur est le muscle le plus puissant de l'organisme, machine issante qui pompe sans interruption le sang, l'aspire au moyen des oreillettes et le rejette par les ntricules, ceci à peu-près soixante-dix fois par minute, le faisant passer par les poumons. Les reins, eux, cés à la hauteur des hanches et qui ont chacun la grosseur du cœur, éliminent certains déchets charriés r le sang, et évacués ensuite par les urines.

التشكيل الداخلي للقلب

أ – الشكل الداخلي

1 – الشريانان الرئويان الأيمنان

2 – الوريدان الرئويان الأيمنان

3 – الوريد الأجوف العلوي

4 – الأذين الأيمن

5 – الصمام ثلاثي الشُرُف

6 – الوريد الأجوف السفلي

7 – حبال وترية

8 – البطين الأيمن

9 – دعامة

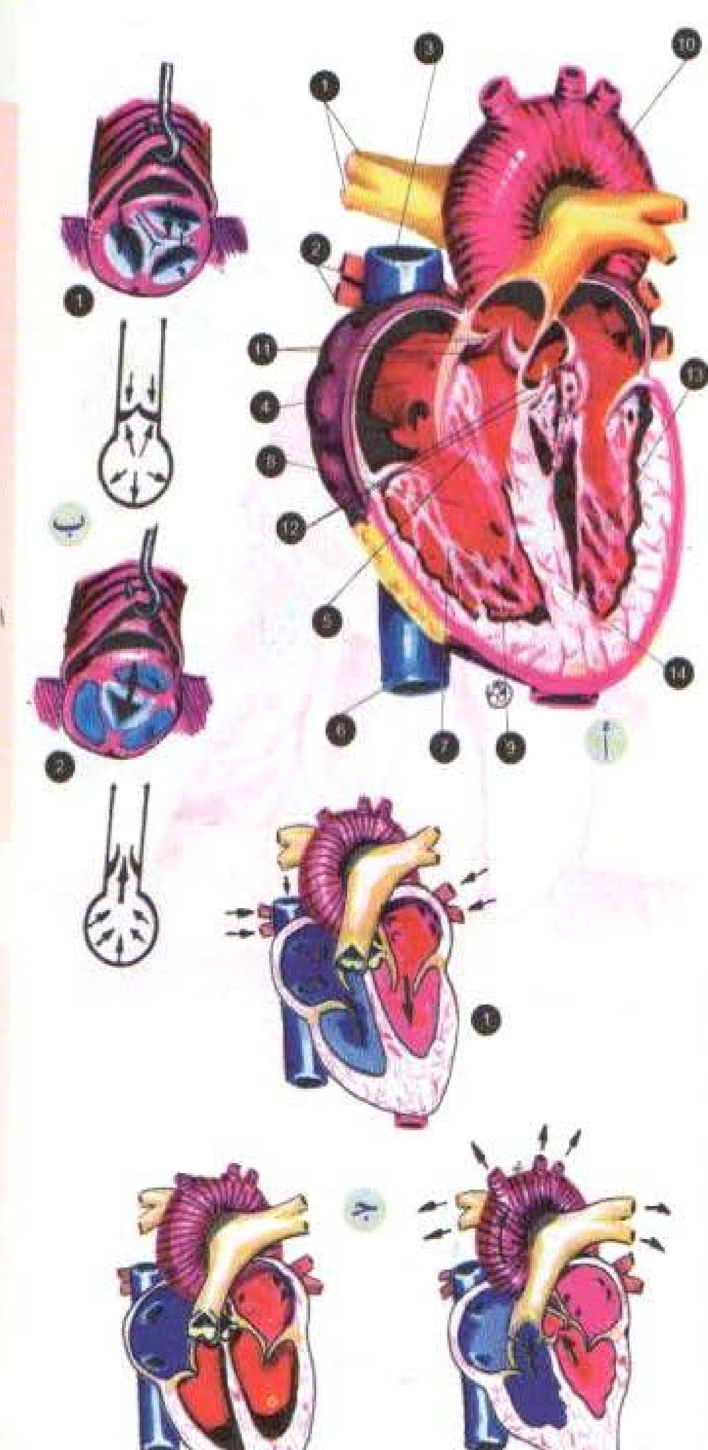
10 – الشريان الأبهر (تصالب الوتين)

11 – الدسيم الجيمي أو التيني

12 – الدسيم القلنسي

13 – البطين الأيسر

14 – الحاجز ما بين بطيني



ب – الدسيم السيني (منظر علوي)

1 – في وضع مغلق: يحدث توازن الضغوط (فترة الانبساط)

2 – في وضع مفتوح: تحت ضغط الدم العائد من البطين (فترة انقباض)

جـ – حركة الدم في القلب

1 – انقباض الأذينين يدفع الدم إلى داخل البطينين (انقباض أذيني)

2 – ارتخاء العضلات القلبية الذي يسبق انقباض البطينين (يدعى الانبساط)

3 – عندما ينقبض البطينان يدفعان الدم في الشريان الرئوي والوتين (انقباض بطيني)

يقسم جوف القلب إلى قسمين أيسر وأيمن بواسطة حاجز طولي وينعزل هذان القسمان انعزالاً تاماً في الأحوال الطبيعية. أما قبل الولادة وبعدها بقليل فهناك اتصال مباشر لعدم نمو الحاجز.

يتكون كل من النصفين القلبيين من مخدعين أحدهما مخدع علوي رقيق الجدران يسمى بالأذين يعلوه ملحق صغير يسمى بالأذينة، أما المخدع الثاني فهو المخدع السفلي ويكون سميك الجدران ويسمى بالبطين. تنحصر وظيفة كل أذين في استلام الدم وجمعه ثم تحويله إلى البطين الموافق له. أما وظيفة البطين فتنحصر في ضخ الدم ودفعه إلى مناطق الجسم المختلفة.

CONFIGURATION INTERNE DU CŒUR

A. Conformation interieure

1 - artéres pulmoncion droites

2 - Veines pulmonaires droites

3 - Veine cave supérieure

4 - Oreillette droite

5 - Valvule tricuspide

6 - Veine cave inférieure

7 - Cordage tendineux

8 - Ventricule droit

9 - Pilier

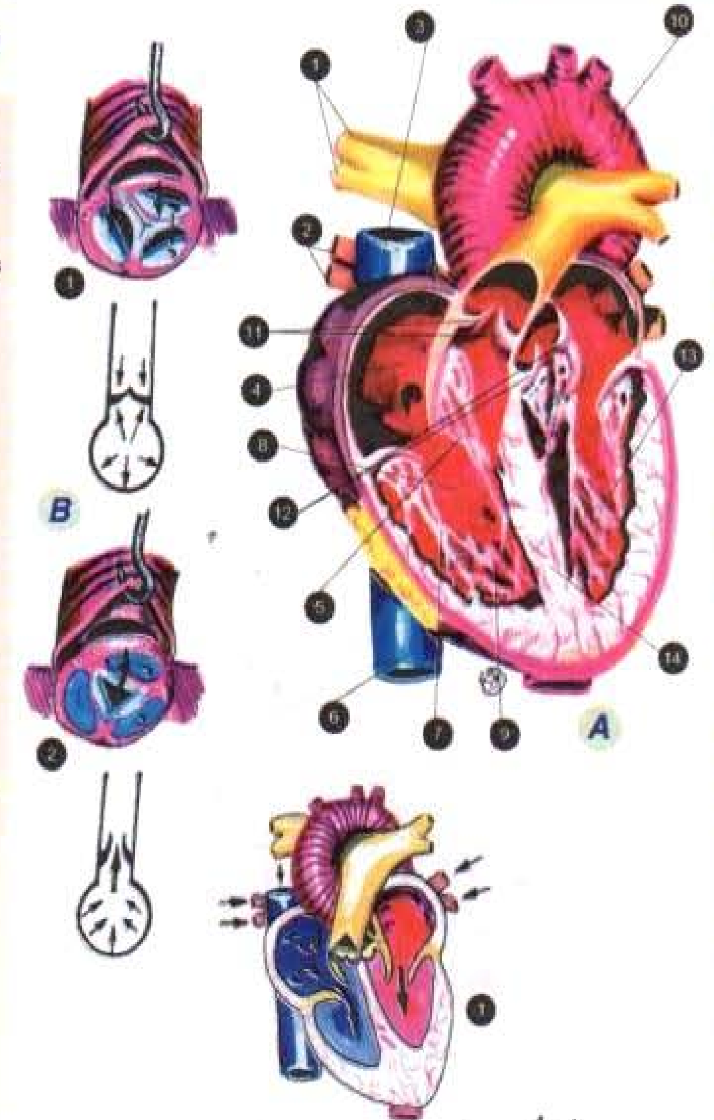
10 - Artère aorte (crosse de l'aorte)

11 - Valvules sigmoïdes

12 - Valvules mitrales

13 - Ventricule gauche

14 - Cloison interventriculaire



B - VALVULES SIGMOÏDES (vue supèrieure)

1 - en position fermée, les pressions s'équilibrent (période de diastole)

2 - en position ouverte, sous la pression du sang refluant du ventricule (période de systole)

C - MOUVEMENT DU SANG DANS LE CŒUR

1 - contraction des oreillettes qui poussent le sang dans les ventricules (systole auriculaire)

2 - relâchement de tout le muscle cardiaque précé-dant la systole ventriculaire c'est la diastole

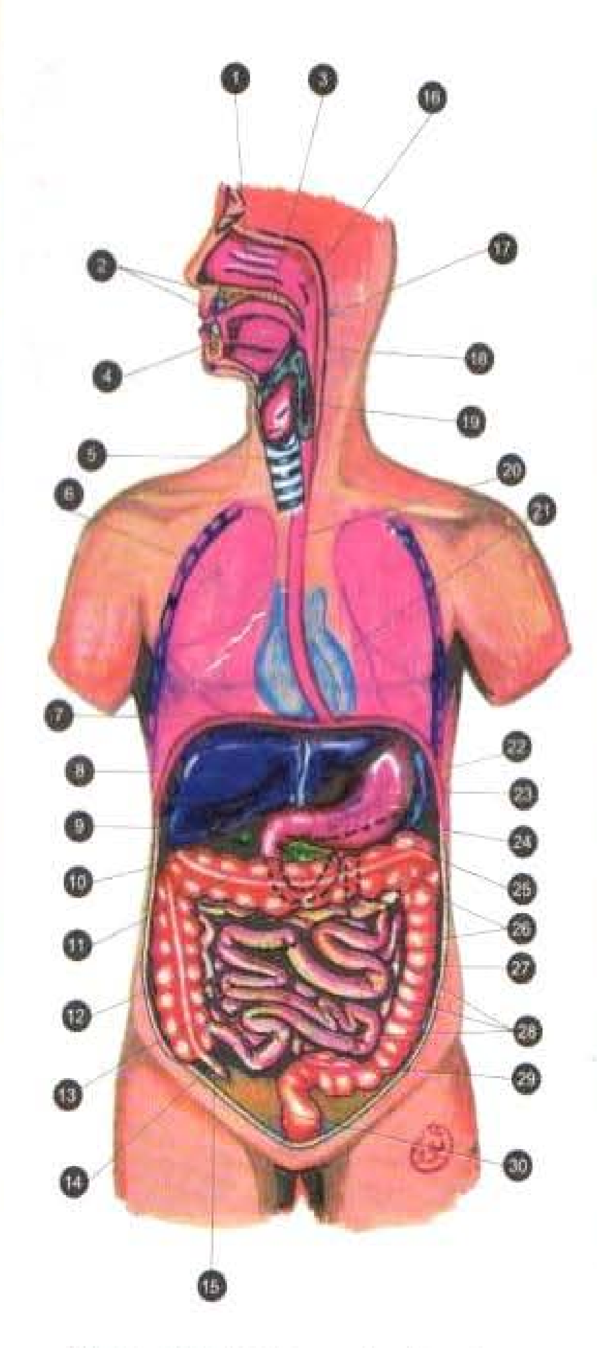
3 - les ventricules se contrac-tent chassant le sang dans l'artère pulmonaire et l'aorte (systole ventriculaire).



Le Cœur muscle creux, est divisé par une cloison en deux parties totalement séparées:
- le Cœur droit, qui reçoit le sang appravuí en oxygène et l'envoie vers les poumons.
- le Cœur gauche, qui regoit le sang oxygèné venant des poumons et le renvoie vers les organes.
chaque partie est divisée en deux cavités: - oreillette, en arrière; - ventricule, en avant.
vertricule et oreillette d'un même coté communiquent entre eux par un orifice : L'orifice auriculo - ventriculaire.
les Cœurs droit et gauche sont separés par une cloison formée de 2 parties cloison inter ventriculaire en avant et cloison inter auriculaire en arrière.

L'APPAREIL DIGESTIF الجهـــاز الهضـــمي

1 - Maxillaire superieur
2 - Dents
3 - Langue
4 - Maxillaire inferieur
5 - Trachée
6 - Cage thoracique
7 - Diaphragme
8 - Foie
9 - Duodénum
10 - Angle droit du colon
11 - Colon transverse
12 - Colon ascendant
13 - Cœcum
14 - Iléon
15 - Appendice
16 - Luette
17 - Pharynx
18 - Epiglotte
19 - Larynx
20 - Oesophage
21 - Cœur
22 - Estomac
23 - Rate
24 - Pancréas
25 - Angle gauche du gros intestin
26 - Bandelettes du colon
27 - Colon descendant
28 - Anses de l'intestin grêle
29 - Colon sygmoïde
30 - Rectum



Vue Antérieure منظـــر أمـــامـــي

1 - الفك العلوي
2 - الأسنان
3 - اللسان
4 - الفك السفلي
5 - الرغامى
6 - القفص الصدري
7 - الحجاب الحاجز
8 - الكبد
9 - الأثنا عشري (العفج)
10 - زاوية المعي الغليظ اليمنى
11 - المعي الغليظ المستعرض
12 - المعي الغليظ الصاعد
13 - الأعور
14 - معي لفيفي (طرف المعي الدقيق)
15 - الزائدة الدودية
16 - اللهاة
17 - البلعوم
18 - لسان المزمار
19 - الحنجرة
20 - المري
21 - القلب
22 - المعدة
23 - الطحال
24 - البنكرياس (لوزة المعدة)
25 - زاوية المعي اليسرى
26 - عصيبات المعي الغليظ
27 - المعي الغليظ الهابط
28 - عروات المعي الدقيق
29 - المعي الغليظ الشجمي
30 - المستقيم

الجهاز الهضمي عبارة عن قناة طويلة غير منتظمة في أجزائها المختلفة، تختص بتناول المواد المختلفة من المحيط، لهضمها وتحويلها إلى مواد أقل تعقيداً، ومن ثم امتصاصها، لطرحها في الدم الذي ينقلها إلى مناطق التصنيع الحيوي في الجسم للاستفادة منها في بناء الجسم وتزويده بمصادر الطاقة الحيوية، أما المخلفات الناتجة بعد هذه العمليات داخل القناة الهضمية فتطرح إلى الخارج بشكل فضلات غائطية.

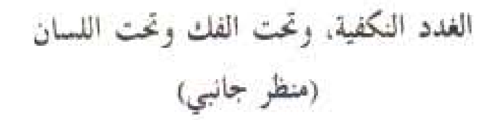
L'appareil digestif, long de 10 à 12 m, s'étend de la bouche à l'anus. Il occupe, par consequent la Face, le cou, le thorax, l'abdomen et la cavité pelvienne.

L'appareil digestif peut être divisé en deux parties principales :

Les Organes qui sont concernés par l'ingestion des aliments à savoir la bouche, le pharynx, l'œsophage.

Les Organes participant directement à la digestion, l'absorption et l'excrétion des aliments. Ces organes situés dans la cavité abdominale, sont : L'estomac, l'intestion grêle, le gros intestin.

LES GLANDES SALIVAIRES — الغدد اللعابية


الغدد النكفية، وتحت الفك وتحت اللسان

(منظر جانبي)



1 - Glande sub-linguale
2 - Orbiculaire des lèvres
3 - Canal de Sténon
4 - Masseter
5 - Muscle digastrique
6 - Os hyoïde
7 - Muscle thyro-hyoïdien
8 - Muscle omo-hyoïdien
9 - M. steno-cléïdo-mastoïdien
10 - Canal de Warton
11 - Maxillaire inférieur
12 - Glande sous maxilaire
13 - Glande parotide
14 - Scalène
15 - Trapèze

1 - غدة تحت اللسان
2 - عضلة الشفاه الدائرية
3 - قناة ستينون
4 - الماضغة (عضلة)
5 - العضلة ذات البطنين
6 - العظم اللامي
7 - العضلة الدرقية اللامية
8 - العضلة اللوحية اللامية
9 - العضلة القصية الترقوية الخشائية (الطب)
10 - قناة وارتون
11 - الفك السفلي
12 - غدة تحت الفك
13 - الغدة النكفية
14 - العضلة الأخمعية
15 - المعين المنحرف

Les glandes parotide, sous-maxillaire et sub-linguale

(vue de profil)

الغدد اللعابية: وهي من ملحقات الفم في الجهاز الهضمي تفرز افرازا خاصاً له وظائف مهمة في عمليات الهضم ويسمى باللعاب ومن أهم هذه الغدد:

1 - الغدة النكفية: تقع أمام وأسفل صيوان الأذن وتمتد منها قناة تصب في دهليز الفم.

2 - الغدة الفكية: تقع تحت الفك الأسفل وتفتح قناتها أسفل اللسان.

3 - الغدة تحت اللسانية: تقع تحت اللسان وقناتها تفتح بعدة فتحات على جانب المستوى المنصف الجسمي قرب قناة الغدة اللعابية الفكية.

Ls Glandes Salivaires, annexées à la cavité buccale, sont au nombre de trois:

1 - les glandes parotides.

2 - les glandes sous-maxillaires.

3 - les glandes sub-linguales.

الأسنان الدائمة - منظر جانبي

1 - صدغي
2 - النتوء العارضي
3 - الفك السفلي
4 - الأضراس (الطواحن) السفلية اليمنى
5 - الطواحن الأمامية السفلية اليمنى
6 - الناب السفلي اليميني
7 - القواطع (الثنايا) السفلية اليمنى
8 - حجاج
9 - عظم الأنف
10 - عظم وجني
11 - المنخران (الأنف)
12 - الفك العلوي
13 - الجذور
14 - التيجان

الصيغة السنية النهائية = $\frac{2}{2}$ ق . $\frac{1}{1}$ ن . $\frac{2}{2}$ ط . $\frac{3}{3}$ ض

لنصف فك

السن

1 - الناب السفلي اليميني
2 - التاج
3 - عنيق (الخط الفاصل بين الجذر والتاج)
4 - جذر وحيد
5 - جذر مضاعف
6 - ميناء
7 - قناة اللّب
8 - لب سنّي
9 - سمحاق سني
10 - عظم إسفنجي
11 - العصب والشريان والوريد السنية السفلية
12 - الضرس الأول
13 - غشاء ناسميث
14 - العاج، أو عاج السن
15 - اللثة
16 - الفك
17 - الأسناخ السنية (النخاريب)

مقطع لأحد القواطع

تأتي العناصر الغذائية التي يحملها الدم إلى الخلايا من المواد الغذائية التي تناولناها والتي جرت عليها تحولات قبل أن تتمثلها العضوية. يتم تحقيق هذه العملية أولاً من قبل الأسنان التي في البداية وبفضل الأضراس والقواطع تمضغ الغذاء ثم تتابع الغدد اللعابية والمواد التي تفرزها المعدة والكبد عملية التحول الكيميائي. وأخيرا تمتص الأمعاء القسم المفيد منها وترسله إلى الدم، وأما الفضلات غير المفيدة فتبقى في الأمعاء وتطرح برازا.

LES DENTS DEFINITIVES - Vue de profil

1 - Temporal

2 - Apophyse zygomatique

3 - Maxillaire inférieur

4 - Molaires inférieures droites

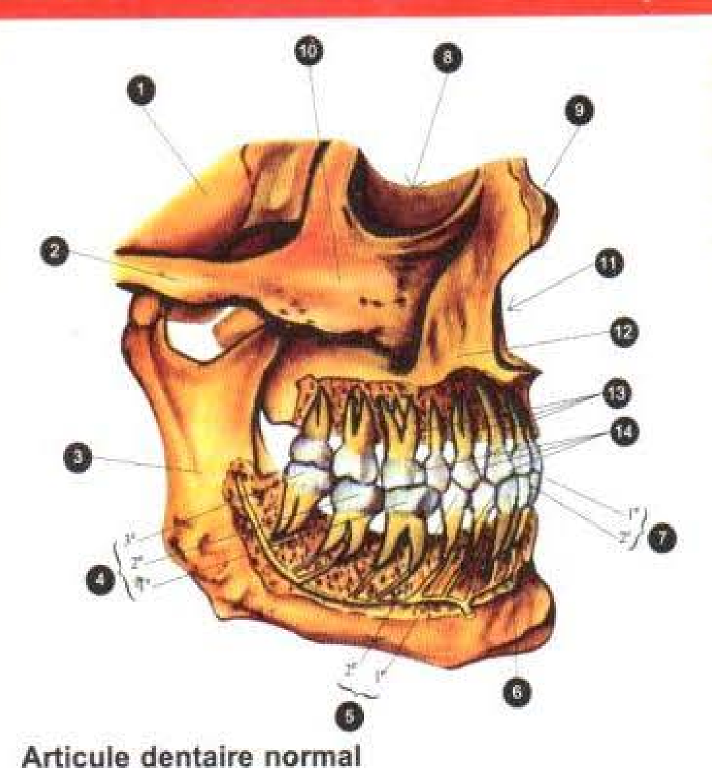
5 - Pré-molaires inf. droites

6 - Canine inf. droite

7 - Incisives inf. droites

8 - Orbite

9 - Os propre du nez



Articule dentaire normal

10 - Os malaire

11 - Fosses nasales

12 - Maxillaire supérieure

13 - Racines

14 - Couronnes

Formule dentaire

définitive = $\frac{2}{2}$ i. $\frac{1}{1}$ c. $\frac{2}{2}$ p. $\frac{3}{3}$ m.

par moitié de maxillaire

LA DENT

1 - Canine inférieure droite

2 - Couronne

3 - Le collet

4 - Racine unique

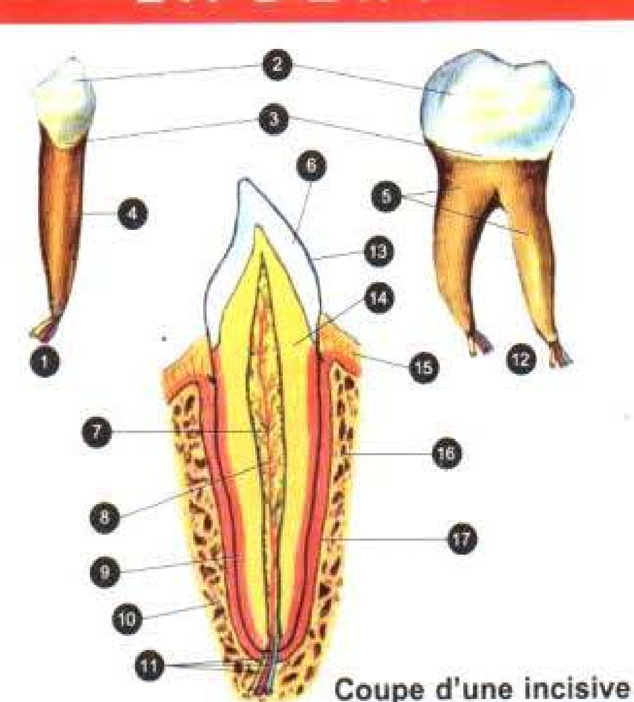
5 - Racine multiple

6 - Email

7 - Canal médullaire

8 - Puple dentaire

9 - Périoste dentaire



Coupe d'une incisive

10 - Os spongieux

11 - Nerf, artère et veine dentaires inf.

12 - 1ère molaire

13 - Membrane de nasmyth

14 - Ivoire ou dentine

15 - Gencive

16 - Maxillaire

17 - Alvéole dentaire

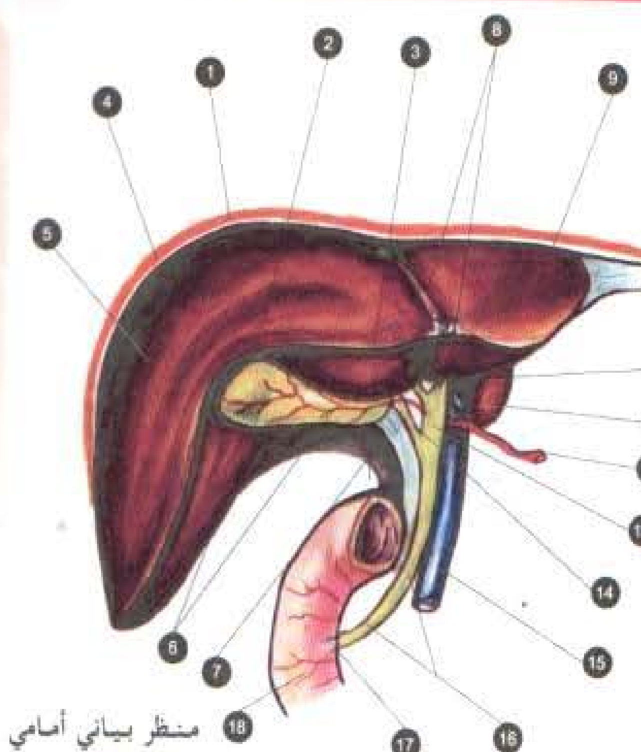
La nourriture que porte le sang aux cellules provient des aliments que nous avons absorbés et qui est transformée avant d'être assimilée par l'organisme.

Ce processus est réalisé tout d'abord par les dents qui, au départ grâce aux molaires et aux incisives mastiquent les aliments ; les glandes salivaires, et les substances secrétées par l'estomac et le foie continuent la transformation chimique.

Enfin l'intestin en absorbe la partie utile et l'envoie dans le sang ; les déchets inutilisables restent dans l'intestin et sont éliminés (matières fécales)

الكبد والطرق الصفراوية

1 - صفاق
2 - حافة الكبد
3 - فص مربع
4 - الحجاب الحاجز
5 - الفص الأيمن
6 - الحويصلة الصفراء (المرارة) وشريانها
7 - هياتوس وينسلوف
8 - الرباط المعلّق والرباط المستدير
9 - الفص الأيسر
10 - سرّة

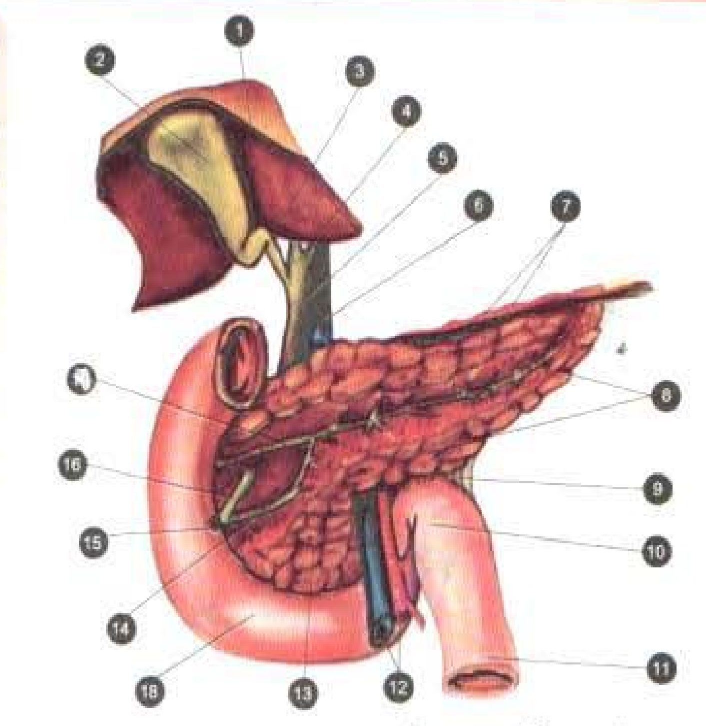


منظر بياني أمامي

11 - فص سبيقل
12 - شريان كبدي
13 - قناة كبدية
14 - قناة المرارة
15 - الوريد البابي
16 - القناة الجامعة
17 - مَجْلة ڤاتر (أمبول ڤاتر)
18 - الاثنا عشري (مقطوعة عند بواب المعدة)

المعثكلة أو لوزة المعدة - منظر أمامي

1 - الكبد
2 - الحويصلة الصفراء
3 - المسلك المراري
4 - قناة كبدية
5 - القناة الجامعة
6 - الوريد البابي
7 - شريان ووريد طحاليان
8 - ذيل وجسم البنكرياس (المعثكلة)
9 - رباط الصائم (الجزء الأوسط من المعي الدقيق والبنكرياس)



قناة المعثكلة مشرحة

10 - الصائم
11 - المعي الدقيق
12 - الشريان والوريد المساريقيان العلويان
13 - رأس البنكرياس
14 - قناة ڤيرسيونغ
15 - مَجلة ڤاتر
16 - القناة الجامعة
17 - قناة سانتوريني
18 - الاثنا عشري (العفج)

يعتبر الكبد من أهم الأعضاء الموجودة في البطن من جسمنا البشري إذ يمكننا أن نقارنه بمخبر كبير حيث تتم التحولات الأساسية للمو... المغذية المستخلصة من المواد الغذائية.

ويتم في الكبد حذف أو طرح قسم كبير من المواد السامة التي يحتويها الدم ويتم تصنيع مواد أخرى ضرورية لنا. ومع المعثكلة يفر... العصارة الضرورية لعملية الهضم التي ابتدأت في المعدة.

LE FOIE et les voies biliaires

1 - Péritoine

2 - Bord du foie

3 - Lobe carré

4 - Diaphragme

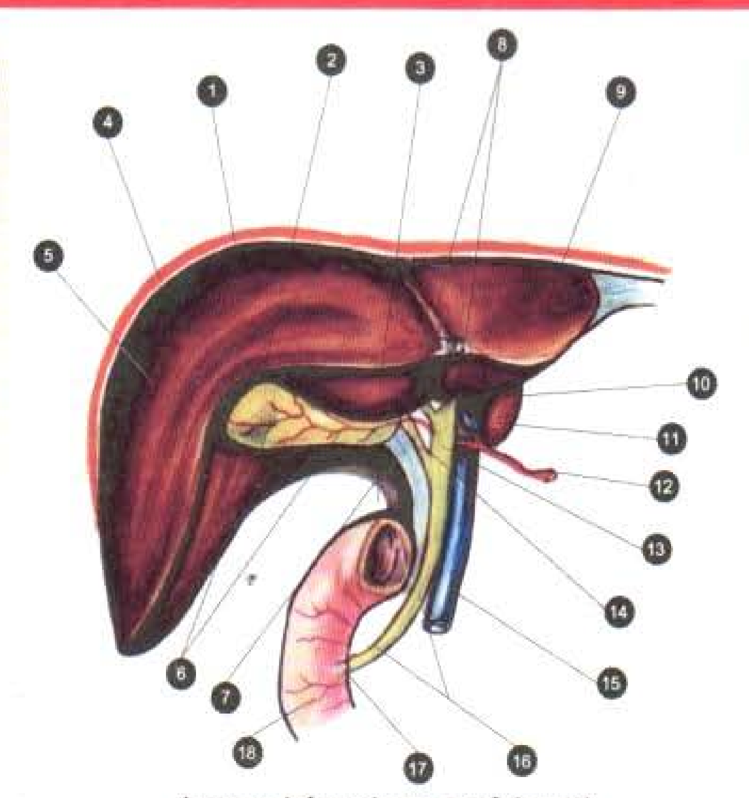
5 - Lobe droit

6 - La vésicule biliaire et son artère

7 - Hyatus de Winslow

8 - Ligament suspenseur et lig[t]. rond

9 - Lobe gauche



(vue schématique antérieure)

10 - Hile

11 - Lobe de spigel

12 - Artère hépatique

13 - Canal hépatique

14 - Canal cystique

15 - Veine porte

16 - Canal cholédoque

17 - Ampoule de vater

18 - Duodénum (sectionné au pylore)

LE PANCRÉAS - Vue antérieure

(le canal pancréatique a été disséqué)

1 - Foie

2 - Vésicule biliaire

3 - Canal cystique

4 - Canal hépatique

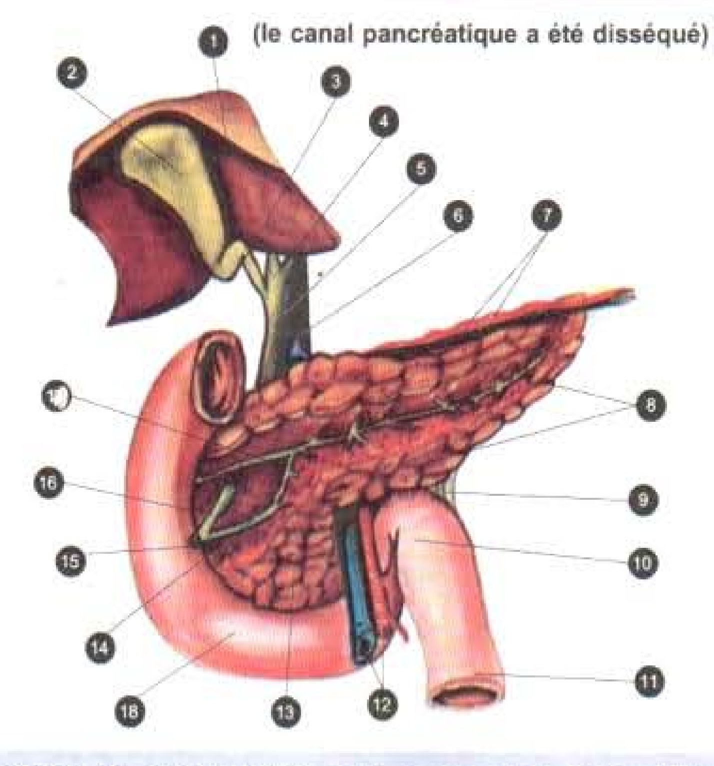
5 - Cholédoque

6 - Veine porte

7 - Artère et Veine splénique

8 - Queue et corps du pancréas

9 - Ligament jéjuno-pancréatique



10 - Jéjunum

11 - Intestin grêle

12 - Artère et Veine Mésentérique supérieure

13 - Tête du pancréas

14 - Canal de Wirsung

15 - Ampoule de Vater

16 - Cholédoque

17 - Canal de santorini

18 - Duodénum

Le foie est un des viscères les plus importants de notre corps. On peut le comparer à un immense laboratoire où s'accomplissent les transformations essentielles des substances nutritives extraites des aliments. C'est dans le foie que s'éliminent une grande partie des substances toxiques que contient le sang et il en fabrique d'autres qui nous sont essentielles.

Avec le pancréas il sécrète les sucs nécessaires à la digestion commencée dans l'estomac.

الطحال - وجه أمامي

1 - البلعوم

2 - سدفة المعدة

3 - الحجاب الحاجز

4 - الصفاق

5 - قبة الحجاب الحاجز

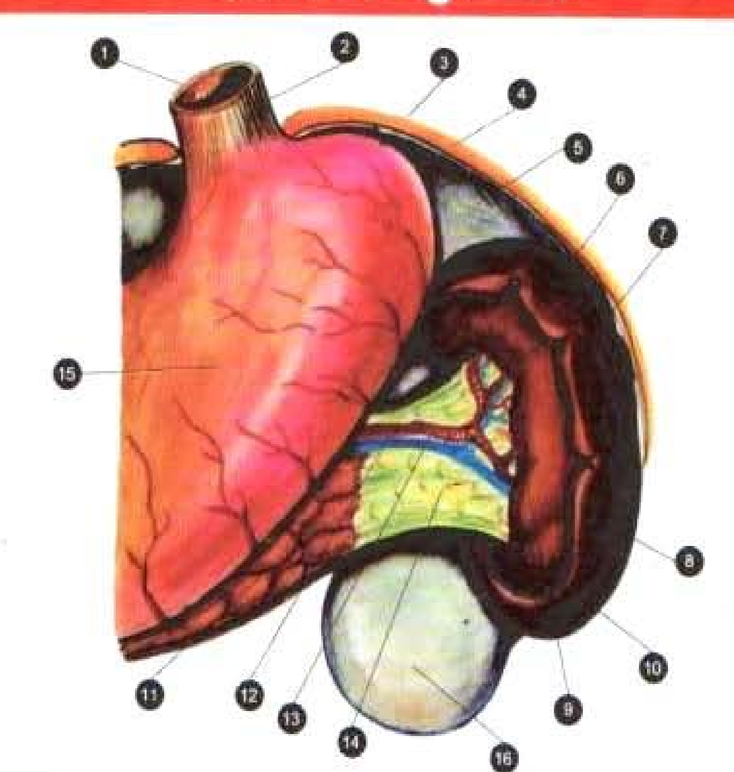
6 - الوجه المعدي للطحال

7 - الطحال

8 - طرف

9 - ندبة أو سرة

10 - النهاية السفلى للطحال



11 - ذيل المعثكلة

12 - الوريد الطحالي

13 - الشريان الطحالي

14 - الثّرب الطحالي البنكرياسي

15 - المعدة

16 - الكلية اليسرى (تحت صفاقي)

المعدة - وجه أمامي

1 - العصب الرئوي المعدي

2 - سدفة المعدة (فؤاد المعدة)

3 - الحجاب الحاجز

4 - الصفاق

5 - الثّرب الصغير (شحم رقيق على المعدة والأمعاء)

6 - المعدة

7 - تقوّس صغير

8 - الشريان التاجي المعدي

9 - الشريان المعدي

- الأثنا عشري

10 - فم المعدة التحتاني (البواب)

11 - القسم الأول

12 - القسم الثاني

13 - القسم الثالث من الاثنا عشري

14 - الصائم

15 - المعي الدقيق

16 - البلعوم (المري)

17 - التقوس الكبير

18 - الثّرب الكبير

19 - الشريان المعدي الثّربي

المعدة هي الجزء المتسع من القناة الهضمية، بشكل وعاء لاستلام المواد الغذائية من المريء، ويبدو شكلها بالتصوير الشعاعي شبيها بالحرف (ل).

للمعدة ثلاثة أقسام: القبة - جسم المعدة - القسم البوابي.

كما للمعدة فتحتان هما: الفتحة الفؤادية والفتحة البوابية.

الطحال: يحتوي على كتل من نسيج لمفاوي تقع ضمن الدورة الدموية ويلعب الطحال دور تخزين وتحطيم الكريات الحمراء المستهلكة.

LA RATE - Face antérieure

1 - Oesophage

2 - Cardia

3 - Diaphragme

4 - Péritoine

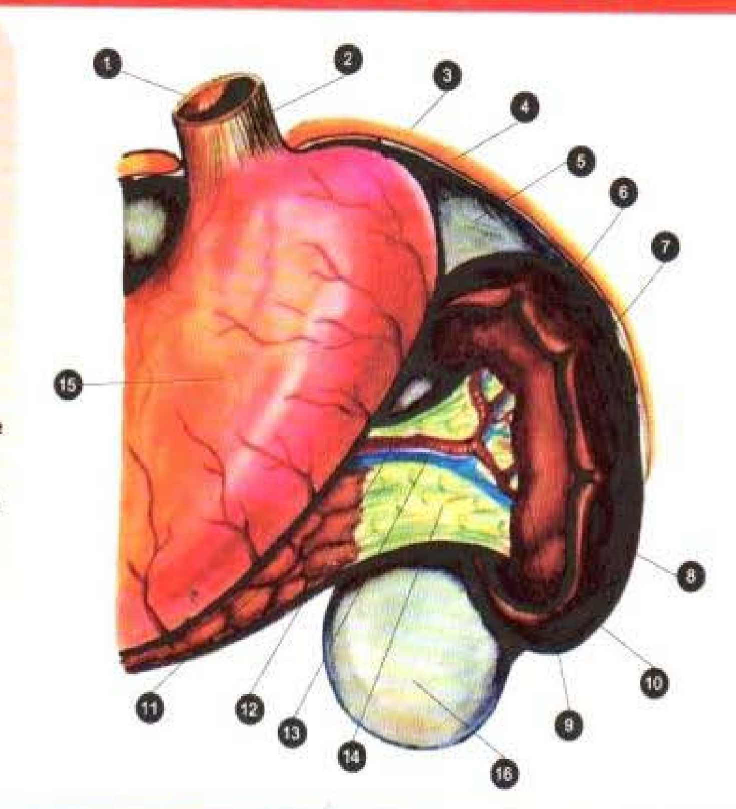
5 - Coupole diaphragmatique

6 - Face gastrique de le rate

7 - Rate

8 - Bord

9 - Hile



10 - Extrémité inférieure de la rate

11 - Queue du pancréas

12 - Veine splénique

13 - Artère splénique

14 - Epiploon pancréatico-splénique

15 - Estomac

16 - Rein gauche (sous-péritonéal)

L'ESTOMAC - Face antérieure

1 - Nerf. pneumogastrique

2 - Cardia

3 - Diaphragme

4 - Péritoine

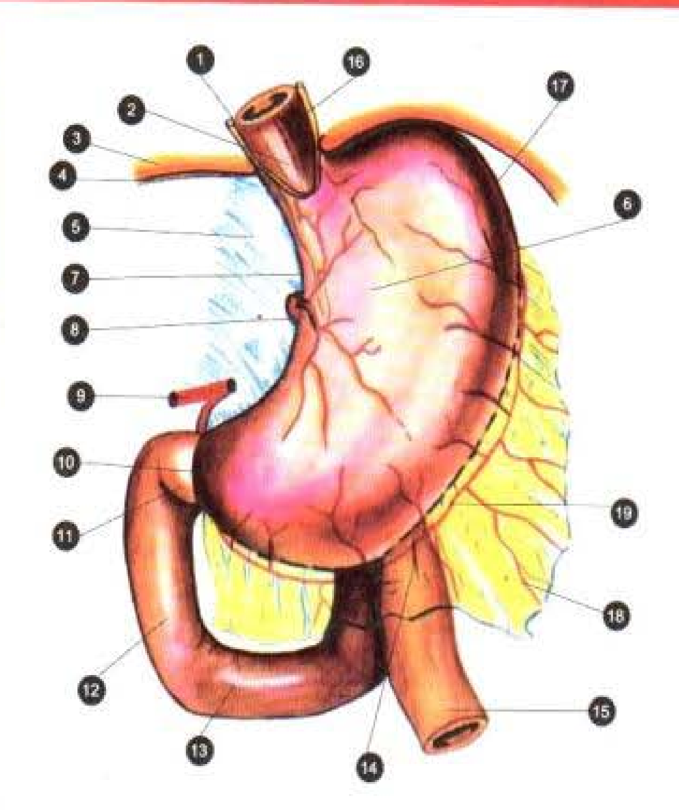
5 - Petit épiploon

6 - Estomac

7 - Petite courbure

8 - Artère coronaire stomachique

9 - Artère gastro-duodénale



10 - Pylore

11 - 1ère Portion du duodénum

12 - 2ème Portion du duodénum

13 - 3ème Portion du duodénum

14 - Jéjunum

15 - Intestin grêle

16 - Oesophage

17 - Grande courbure

18 - Grand épiploon

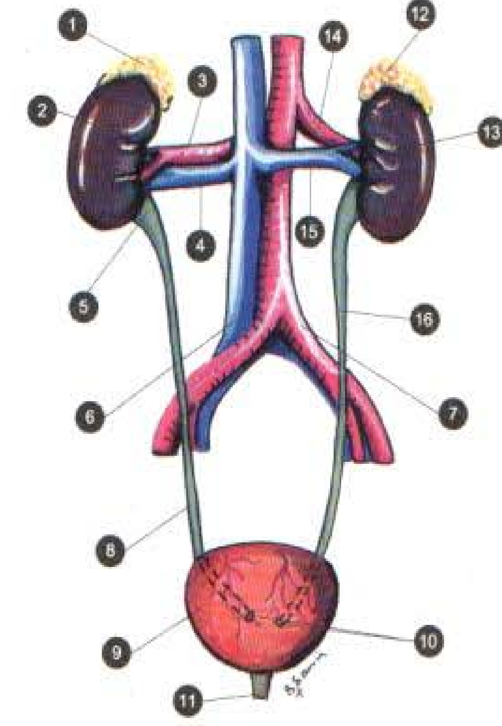
19 - Artère gastro-épiploïque

L'estomac est une poche où s'accumulent les aliments ingérés pour y subir une double action: mécanique par l'effet d'une musculature trés puissante et chimique par le suc gastrique.

La Rate organe lymphoïde de l'Abdomen, situé dans l'hypochondre gauche, elle joue un rôle majeur dans le stockage et la destruction des globules rouges vieux.

L'APPAREIL URINAIRE الجهاز البولي

1 - capsule surrenale droite
2 - rein droit
3 - Artère rénale droite
4 - Veine rénale droite
5 - Bassinet
6 - Veine cave inferieure
7 - Aorte abdominale
8 - Uretère droit 9 - Vessie
10 - Orifices urétéraux
11 - Urètre
12 - Capsule surrénale gauche
13 - Rein gauche
14 - Artère rénale gauche
15 - Veine rénale gauche
16 - Uretère gauche

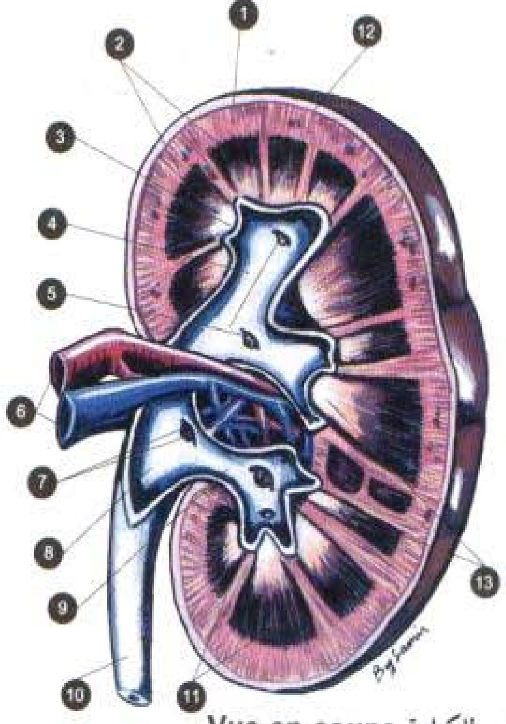


Vue antérieure منظر أمامي

1 - الغدة الكظرية اليمنى
2 - الكلية اليمنى
3 - الشريان الكلوي الأيمن
4 - الوريد الكلوي الأيمن
5 - حويض
6 - الوريد الأجوف السفلي
7 - الأبهر البطيني
8 - الحالب الأيمن
9 - المثانة
10 - فتحات حالبية
11 - إحليل
12 - غدة الكظر اليسرى
13 - الكلية اليسرى
14 - الشريان الكلوي الأيسر
15 - الوريد الكلوي الأيسر
16 - الحالب الأيسر

LE REIN

1 - Substance corticale
2 - Pyramides de malpighi
3 - Papilles de la pyramide
4 - Grand calice superieur
5 - Papilles percées de pores urinifères
6 - Artère et veine rénales
7 - Petit calice
8 - Bassinet
9 - Grand calice inférieur
10 - Uretère
11 - Colonnes de Bertin
12 - Capsule rénale
13 - Papilles de pyramides de malpighi



Vue en coupe مقطع للكلية

الكلية

1 - مادة لحائية أو قشرية
2 - أهرامات مالبيغي
3 - حليمات الهرم
4 - الكأس العلوي الكبير
5 - حليمات مثقوبة بمسام بولية
6 - شريان ووريد كلويان
7 - الكأس الصغرى
8 - حويض
9 - الكأس السفلي الكبير
10 - الحالب
11 - قولون أو عصيات بيرتن
12 - محفظة كلوية
13 - حليمات أهرمات مالبيغي

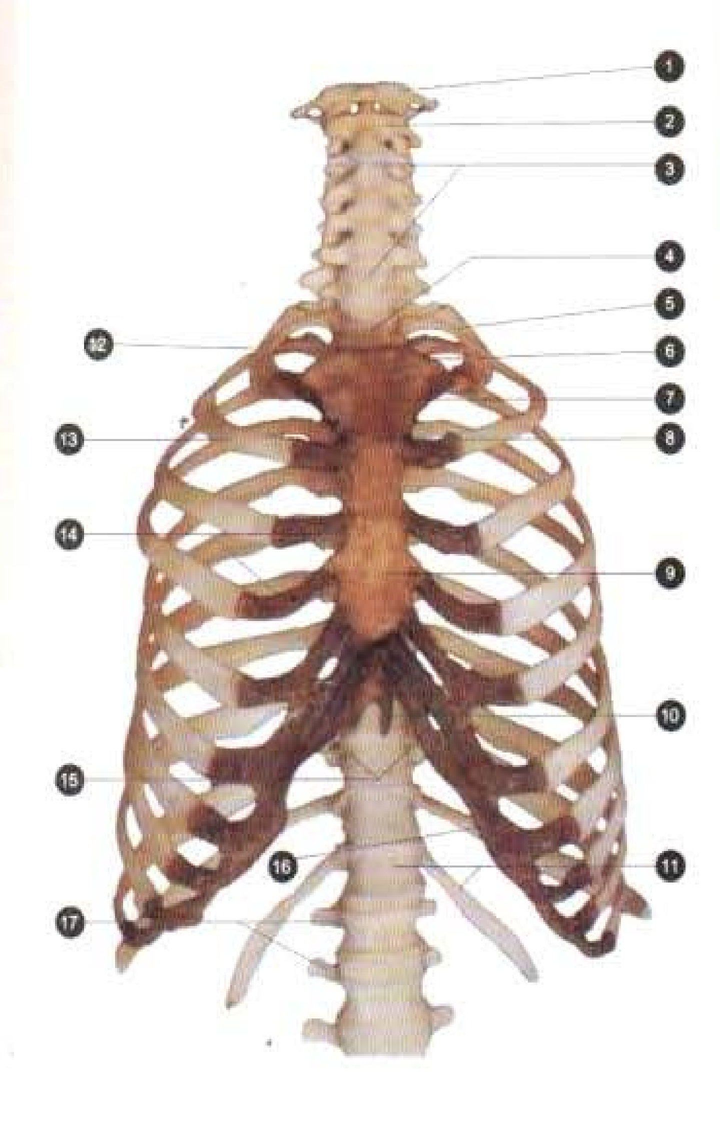
يعتبر الجهاز البولي أحد أجهزة الإفراغ في الجسم ويتكون من الكليتين، الحالبين، المثانة، الإحليل. يبلغ طول الكلية حوالي ١١ سم وعرضها 6 سم وسمكها حوالي ٣ سم، أما وزنها فيبلغ حوالي 150 غ، ويختلف بالنسبة للرجل والمرأة. للكلية شكل شبيه بحبة الفاصولياء يميل لونها إلى الأحمر الغامق، ولها سطحان (أمامي وخلفي) وحافتان (إنسية ووحشية) ولها أيضاً قطبان (علوي وسفلي).

L'Appareil urinaire comprend a :

- *deux organes secreteurs, élaborant l'urine : les reins;*
- *des canaux excréteurs, chargés de conduire l'urine des reins à la vessie : les calices, le bassinet, les uretères;*
- *un reservoir d'urine, qui l'évacue par intermittence, au moment de la miction : la Vessie.*
- *un canal évacuateur de l'urine : l'urètre.*

LA CAGE THORACIQUE القفص الصدري

1 - Atlas
2 - Axis
3 - Vertèbre cervicale
4 - Première vertèbre dorsale
5 - Première côte
6 - Incisure claviculaire
7 - Manubrium sternal
8 - Angle sternal
9 - Corps du sternum
10 - Apophyse xiphoïde
11 - Douzième vertèbre dorsale et dernière côte
12 - Incisure jugulaire
13 - Deuxième côte
14 - Cartilages costaux
15 - Angle infra-sternal
16 - Arc costal
17 - Apophyses transverses de vertèbre lombaires



وجـــه أمـــامـي

Face antérieure

1 - الفقرة العنقية الأولى: الفهقة
2 - الفقرة العنقية الثانية: المحور
3 - فقرة العنق
4 - الفقرة الظهرية الأولى
5 - الضلع الأول
6 - ثلمة ترقوية
7 - قبضة القص
8 - زاوية قصية
9 - جسم القص
10 - نتوء خنجري
11 - الفقرة الظهرية الأثنى عشر والضلع الأخير
12 - ثلمة وداجية
13 - الضلع الثاني
14 - غضاريف الأضلاع
15 - زاوية تحت قصية
16 - قوس ضلعي
17 - نتوءات مستعرضة للفقرات القطنية

يتكون هيكل الصدر من الأجزاء التالية:

١ - الفقرات الصدرية (الظهرية): من الخلف وعددها أثنتا عشرة فقرة، سميت كذلك لموقعها الموافق لمنطقة الصدر وارتباطها بأضلاع الصدر.

2 - عظم القص والغضاريف الضلعية من الأمام.

3 - الأضلاع من المحيطين الجانبيين ما بين الخلف والأمام.

La Cage Thoracique ou Squelette du thorax est formé par:

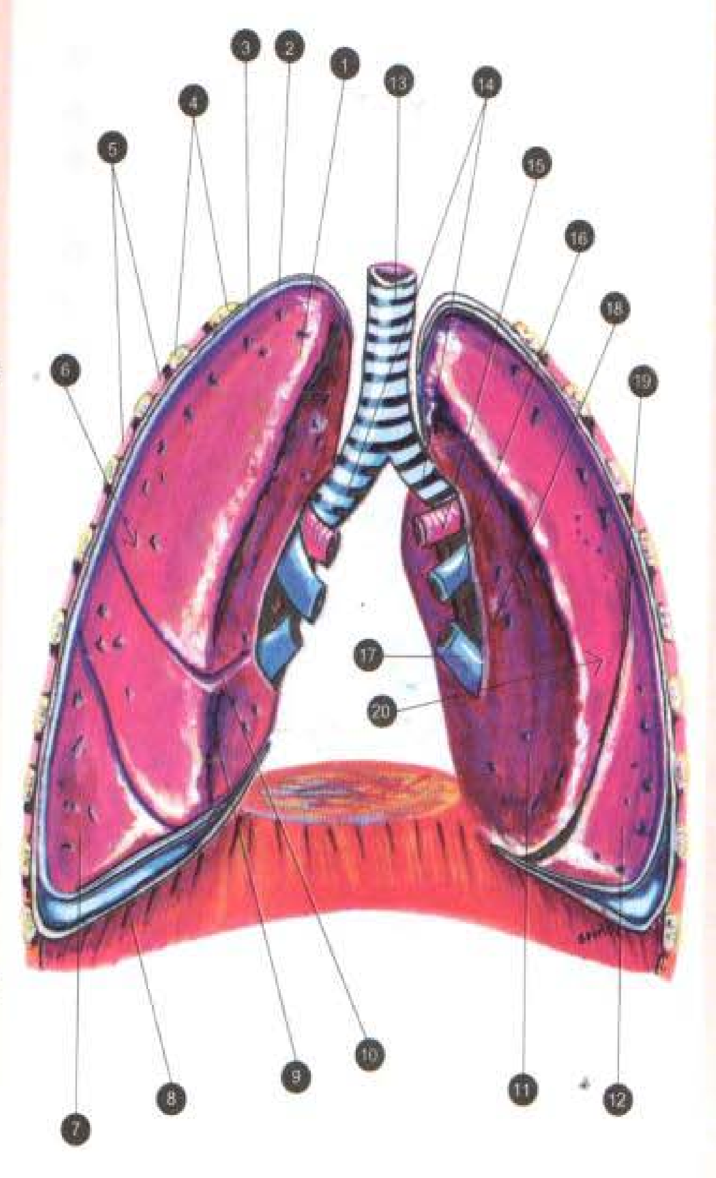
- La portion dorsale de la colonne vertébrale (12 vertèbres) en arrière.

- Les côtes latéralement.

- Les Cartilages et le sternum en avant.

LES POUMONS - Face antérieure | الرئتان - وجه أمامي

1 - Lobe supérieur Droit
2 - Plèvre viscérale
3 - Plèvre pariétale
4 - Côtes
5 - Muscles inter-costaux
6 - Poumon droit
7 - Lobe inférieur du poumon droit
8 - Cul-de sac pleural
9 - Lobe moyen
10 - Scissure lobe moyen
11 - Lobe supérieure Gauche
12 - Lobe inf. du poumon gauche
13 - Trachée
14 - Bronches souches
15 - Artère pulmonaire gauche
16 - V. pulm. sup. gauche
17 - V. pulm. inf. gauche
18 - Hile
19 - Scissure
20 - Poumon gauche



1 - الفص العلوي اليميني
2 - الجنبة الحشوية
3 - الجنبة الجدارية
4 - الأضلاع
5 - العضلات ما بين الأضلاع (الصدرية)
6 - الرئة اليمنى
7 - الفص الأسفل للرئة اليمنى
8 - جيب الجنبة
9 - الفص الأوسط
10 - أخدود الفص الأوسط
11 - الفص العلوي الأيسر
12 - الفص السفلي للرئة اليسرى
13 - الرغامي
14 - جذوع القصبات
15 - الشريان الرئوي الأيسر
16 - الوريد الرئوي العلوي الأيسر
17 - الوريد الرئوي السفلي الأيسر
18 - سرة
19 - أخدود
20 - الرئة اليسرى

يتم امتصاص الأوكسجين الضروري للدم بواسطة الرئتين وهما عبارة عن جسم إسفنجي ومرن تتوضعان في القفص الصدري، حيث تصب القصبيات وتشعبات الرغامي التي تتصل بالخارج بواسطة الأنف. وبفضل عضلة موجودة في وسط القفص الصدري، الحجاب الحاجز، فإن القصبات يتمددان فتمتلئ الرئتان بالهواء وتنقبضان بعد ذلك لطرد الهواء. والتنفس هو الوظيفة الوحيدة للرئتين، ويمكننا إيقاف التنفس بضعة لحظات (في حالة السباحة تحت الماء مثلا).

LES POUMONS - l'Arbre bronchique الرئتان – تفرع القصبات

1 - Bronche souche droite

2 - Plèvre viscérale

3 - Plèvre pariétale

4 - Lobe supérieure droit

5 - Lobe moyen

6 - Base du poumon

7 - Diaphragme

8 - Cul-de-sac pleural droit

9 - (Veine Artère Bronche) du lobe inférieure droit

10 - Artère pulmonaire droite

11 - Veine pulmonaire droit

12 - Cœur

13 - B. A. V. Lobe inférieur gauche

14 - Cul-se-sac pleural gauche

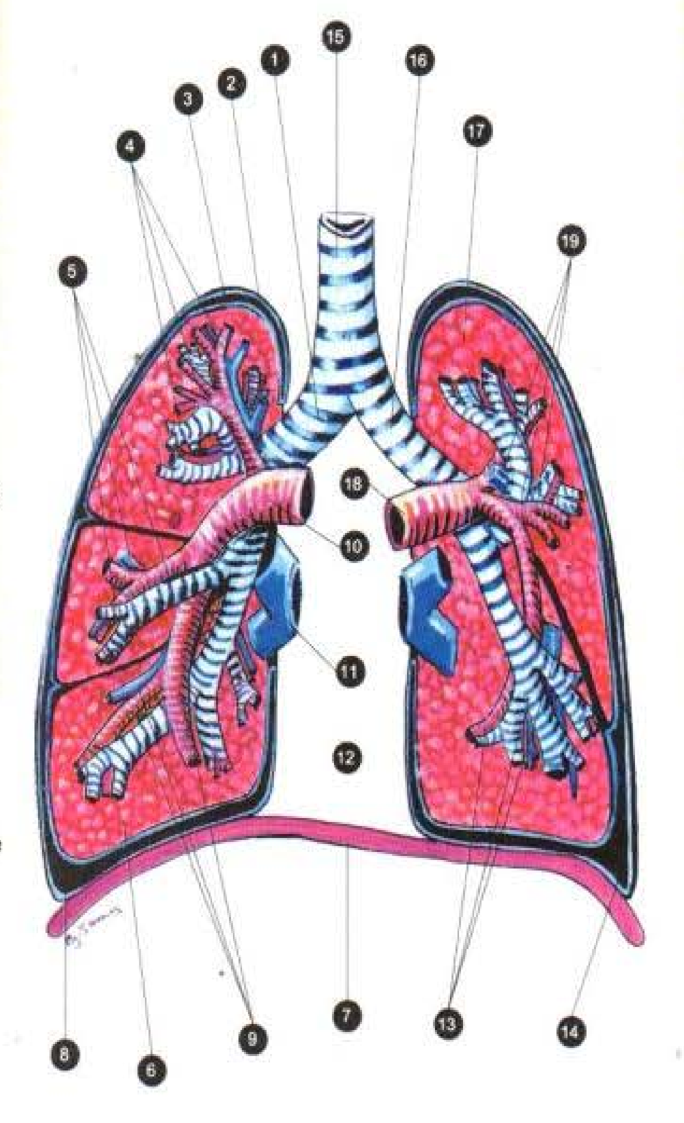
15 - Trachée

16 - Bronche souche gauche

17 - Sommet du poumon

18 - Artère pulmonaire gauche

19 - V. A. B. Lobe sup. gauche



1 – جذع القصبة اليمنى

2 – الجنبة الحشوية

3 – الجنبة الجدارية

4 – الفص العلوي اليميني

5 – الفص الأوسط

6 – قاعدة الرئة

7 – الحجاب الحاجز

8 – جيب الجنبة اليمينية

9 – الفص السفلي اليميني (وريد، شريان، قصبية)

10 – الشريان الرئوي اليميني

11 – الوريد الرئوي اليميني

12 – القلب

13 – الفص السفلي الأيسر (قصبية، شريان، وريد)

14 – جيب الجنبة اليسارية

15 – الرغامى

16 – جذع القصبة اليسرى

17 – قمة الرئة

18 – الشريان الرئوي الأيسر

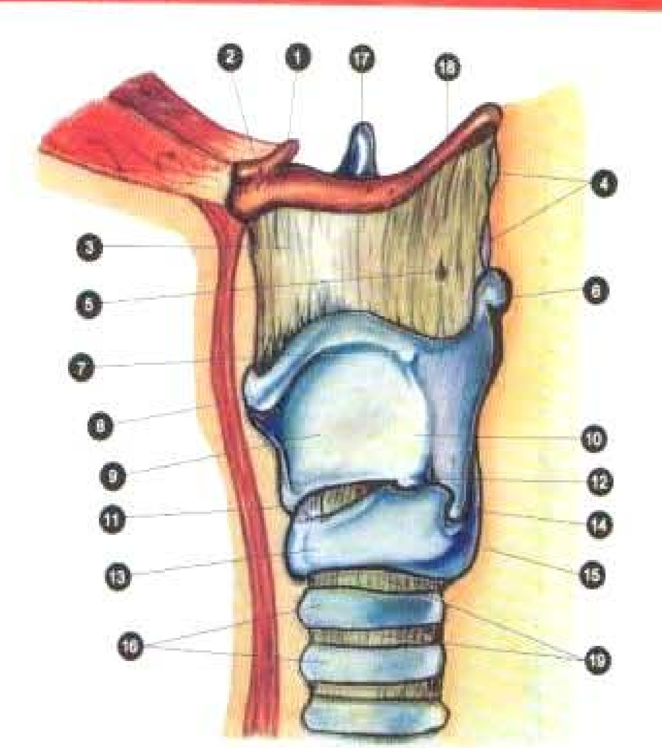
19 – الفص العلوي الأيسر (وريد، شريان، قصبية)

L'oxygène nécessaire au sang est aspiré par l'organisme au moyen des poumons, organes spongieux et élastiques enfermés dans la cage thoracique, où débouchent les bronches, ramifications de la trachée, reliée à l'extérieur par les fosses nasales.

Grâce au mouvement d'un muscle placé au milieu du thorax, le diaphragme, les bronches se dilatent en se remplissant d'air et se rétrécissent ensuite en le rejetant.

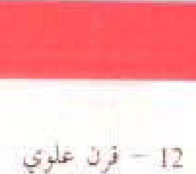
La respiration est l'unique fonction des poumons. Nous pouvons volontairement la suspendre quelques instants, par exemple en nageant sous l'eau.

هيكل الحنجرة الغضروفي

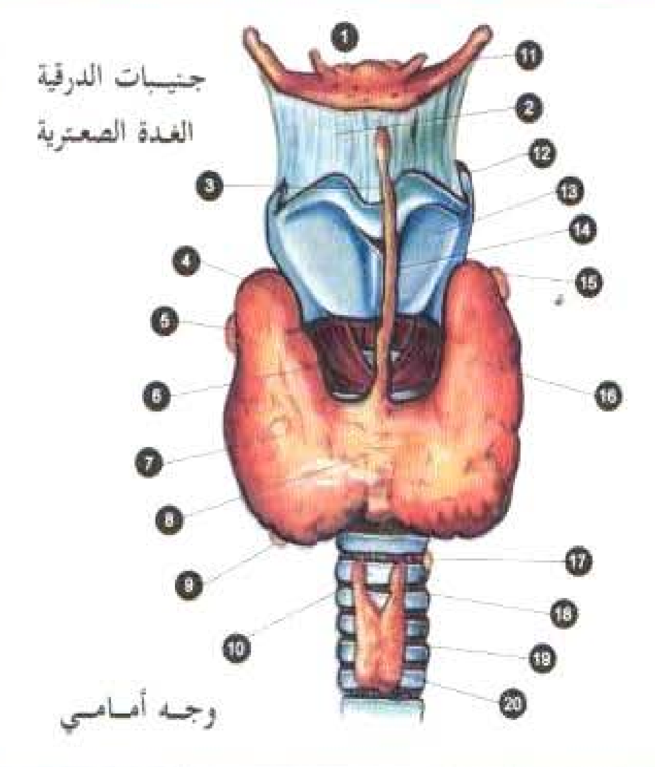


منظر جانبي

1 - قرن العظم اللامي الصغير
2 - جسم العظم اللامي
3 - الغشاء الدرقي اللامي
4 - الغضروف القمحي
5 - ثقب الحنجرة العلوي
6 - القرن العلوي
7 - حديبة علوية
8 - ثلمة درقية علوية
9 - غضروف درقي
10 - خط مائل
11 - رباط حلقي درقي
12 - حديبة سفلية
13 - غضروف حلقاني
14 - القرن الدرقي السفلي
15 - سطيح مفصلي درقي
16 - حلقات الرغامى (1^{0} - 2^{0})
17 - لسان المزمار
18 - القرن الكبير
19 - رباطات تسمح للرغامى بالحركة



الغدة الدرقية



وجه أمامي

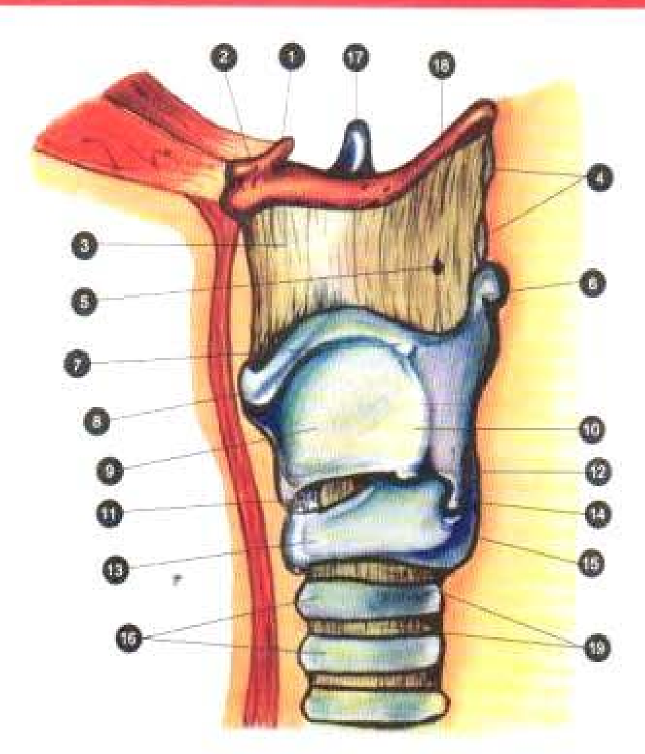
1 - العظم اللامي
2 - الغشاء الدرقي اللامي
3 - تقويرة درقية
4 - قرن الغدة العلوي
5 - جنيبة الدرقية العلوية اليمنى
6 - العضلة الحلقية الدرقية
7 - الفص الجانبي اليميني
8 - برزخ الجسم الدرقي
9 - جنيبة الدرقية السفلية اليمنى
10 - الرغامى
11 - قرن العظم اللامي الكبير
12 - قرن علوي
13 - غضروف درقي
14 - هرم لالويت
15 - جنيبة الدرقية العلوية اليسرى
16 - الفص الجانبي الأيسر
17 - جنيبة الدرقية السفلى اليسرى
18 - قرن صعتري عنقي
19 - جسم الغدة الصعترية
20 - قاعدة صدرية

قبل الوصول إلى الرئتين فإن الهواء يمر بالحنجرة والبلعوم وهنا يضع الشوائب الضّارة للرئتين. ويهز خلال مروره الأوتار الصوتية الموجودة في الحنجرة مما يسمح لنا بإصدار الصوت والكلام.

ومقابل البلعوم وفي قاعدة العنق تتواجد غدتان تسميان الغدة الدرقية والغدة الصعترية اللتين توجّهان تطور أجسامنا وتنظمان معايير بعض الأجسام مثل الكالسيوم والفوسفور...

SQUELETTE CARTILAGINEUX DU LARYNX

1 - Petite corne de l'os hyoïde
2 - Corps de l'os hyoïde
3 - Membrane thyro-hyoïdienne
4 - Cartilage triticé
5 - Trou laryngé superieur
6 - Corne supérieure
7 - Tubercule superieur
8 - Incisure supérieure thyroïdienne
9 - Cartilage thyroïde
10 - Ligne oblique
11 - Ligament crico - thyroïdien

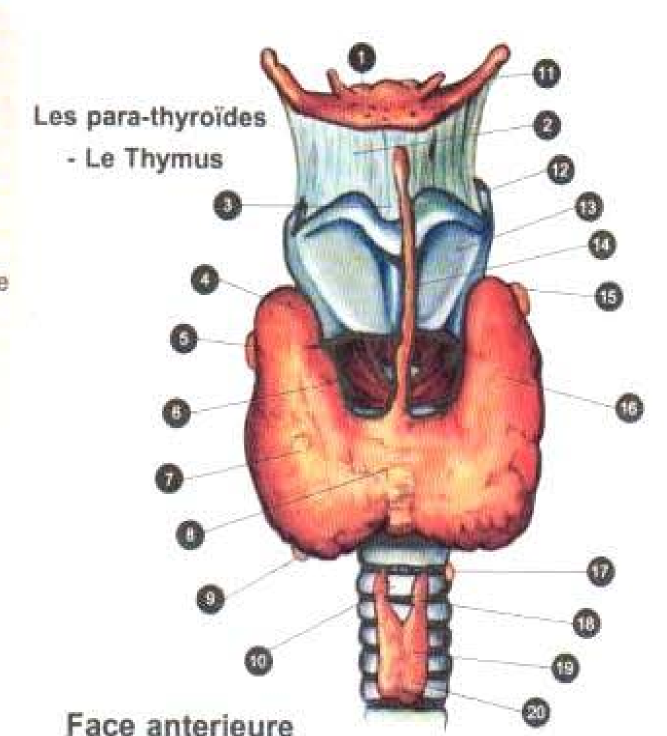


12 - Tubercule inférieur
13 - Cartilage cricoïde
14 - Corne inférieure thyroïdienne
15 - Facette articulaire thyroïdienne
16 - 1er et 2e Anneaux de la trachée
17 - Epiglotte
18 - Grande corne
19 - Ligaments permettant les mouvements de la tranchée

Vue latérale

LA GLANDE THYROÏDE

1 - Os hyoïde
2 - Membrane thyro-hyoïdienne
3 - Echancrure thyroïdienne
4 - Corne supérieure de la glande
5 - Para-thyroïde sup. droite
6 - Muscle crico-thyroïdien
7 - Lobe latéral droit
8 - Isthme du corps thyroïde
9 - Para-thyroïde inf. droite
10 - Trachée
11 - Grande corne de l'os hyoïde



Face anterieure

12 - Corne supérieure
13 - Cartilage thyroïdien
14 - pyramide de Lalouette
15 - Para-thyroïde supérieure gauche
16 - Lobe latérale gauche
17 - Para-thyroïde inf. gauche
18 - Corne de thymus cervical
19 - Corps du thymus
20 - Base thoracique

Avant de parvenir aux poumons, l'air traverse le larynx et le pharynx. Dans ces conduits se déposent les impuretés nocives aux poumons. Au passage il fait vibrer les cordes vocales qui sont dans le larynx nous permettant d'émettre les sons et les paroles. Tout contre le pharynx, à la base du cou, se trouvent certaines glandes appelées la thyroïde et le thymus qui commandent le développement de notre organisme et règlent le dosage de certains élément: calcium, phosphore, etc.

COUPE SAGITTALE DU LARYNGO-PHARYNX مقطع طولي للحنجرة والبلعوم

1 - Maxillaire inférieur
2 - Base de la langue
3 - PHARYNX
4 - Os hyoïde
5 - cartilage épiglotique
6 - Epiglotte
7 - Vestibule
8 - LARYNX
9 - Arythénoïde
10 - Corde vocale supérieure
11 - Ventricule
12 - Corde vocale inférieure
13 - Cartilage thyroïdien
14 - Oesophage
15 - cartilage cricoïdien
16 - disque vertébral
17 - Glande thyroïde
18 - Anneaux de la trachée
19 - Muqueuse trachéale
20 - Muqueuse œsophagienne
21 - Corps vertébral



1 – الفك السفلي
2 – قاعدة اللسان
3 – البلعوم
4 – العظم اللامي
5 – غضروف لسان المزمار
6 – لسان المزمار
7 – دهليز
8 – الحنجرة
9 – طرجهالي (غضروف الحنجرة)
10 – الوتر الصوتي العلوي
11 – بطين
12 – الوتر الصوتي السفلي
13 – الغضروف الدرقي
14 – البلعوم (المرئ)
15 – الغضروف الحلقاني
16 – قرص فقري
17 – الغدة الدرقية
18 – حلقات الرغامى
19 – مخاطي رغامي
20 – مخاطي مريئي
21 – جسم فقري

الحنجرة: وهو عضو تنفسي متخصص لاحداث الصوت بواسطة أوتار الصوتية. تقع أمام البلعوم الحنجري، وتمتد بين جذر اللسان وحتى القصبة الهوائية.

البلعوم: وهو جزء من القناة الهضمية يقع خلف كل من الجوفين الأنفيين والفم والحنجرة.

Le larynx est un organe de phonation, faisant partie des voies respiratoires et situé entre le pharynx et la trachée.

Le pharynx est un carrefour où s'entrecroisent la voie aerienne (des fosses nasales au larynx) et la voie digestive (de la bouche à l'œsophage).

MUSCLES DU DOS - plan profon عضلات الظهر - تشريح غائر

1 - M. Petit droit postérieur

2 - M. Petit Oblique supérieur

3 - M. Grand droit postérieur

4 - M. Grand Oblique

5 - Semi-épineux cervical

6 - Long cervical (Transversaire du cou)

7 - Semi-épineux thoracique

8 - Releveur de côtes

9 - Intercostal

10 - Première vertèbre lombaire

11 - Carré-lombaire

12 - Epi-épineux

13 - Ligament sacrotuberal

14 - Semi-épineux

15 - Long capital (Petit complexus)

16 - Première vertèbre thoracique

17 - Iliocostal cervical (Sacro-lombaire)

18 - Long cervical

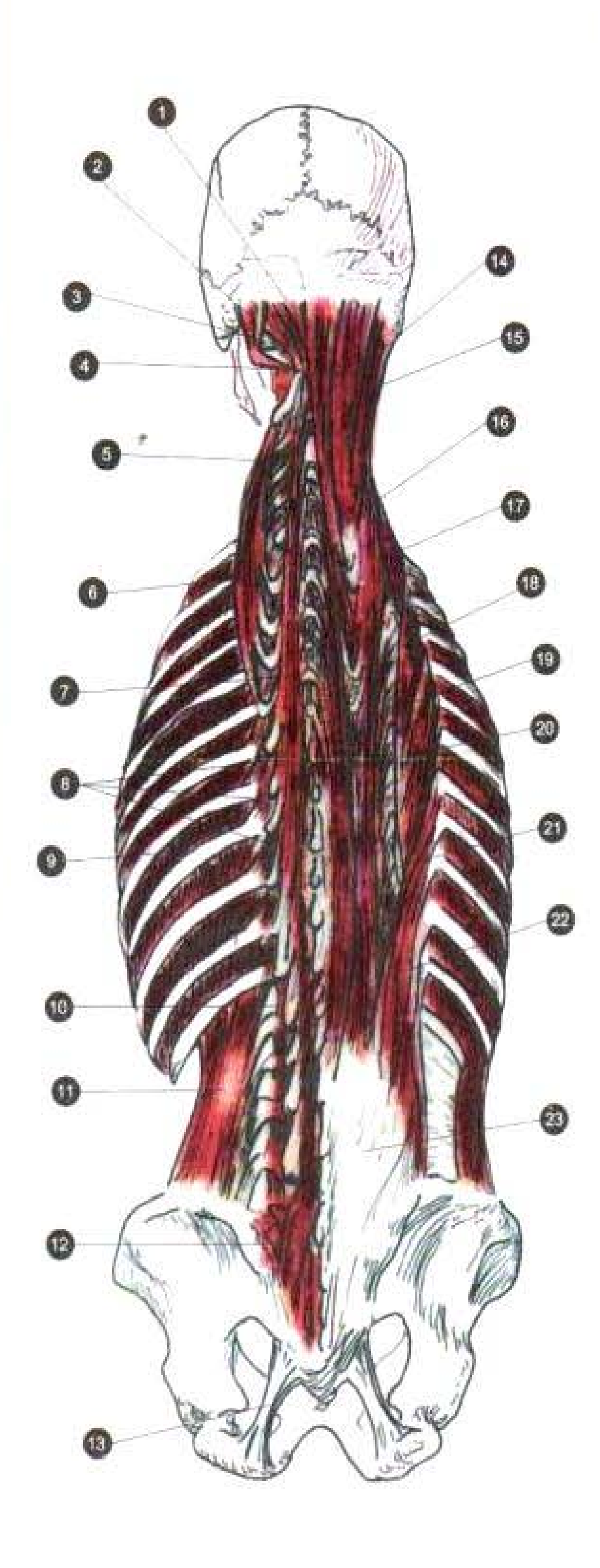
19 - Iliocostal thoracique

20 - Épineux thoracique

21 - Long dorsal

22 - Iliocostal lombaire

23 - Épineux éréctile



1 - العضلة المستقيمة الرأسية الخلفية الصغرى

2 - العضلة الرأسية المنحرفة العليا

3 - العضلة المستقيمة الرأسية الخلفية الكبرى

4 - العضلة الرأسية المنحرفة السفلى

5 - العضلة العنقية النصف شوكية

6 - العضلة العنقية الطويلة

7 - العضلة الظهرية النصف شوكية

8 - العضلة رافعة الأضلاع

9 - العضلة الوربية

10 - الفقرة القطنية الأولى

11 - العضلة القطنية المربعة

12 - العضلات المتعددة الفلوح

13 - رباط الحدبة العجزية الوركية

14 - العضلة الرأسية النصف شوكية

15 - العضلة الرأسية الطويلة

16 - الفقرة الظهرية الأولى

17 - العضلة العنقية الحرقفية الضلعية

18 - العضلة العنقية الطويلة

19 - العضلة الظهرية الحرقفية الضلعية

20 - العضلة الظهرية الشوكية

21 - العضلة الظهرية الطويلة

22 - العضلة القطنية الحرقفية الضلعية

23 - العضلة الشوكية الناصبة

عضلات الرأس والعنق والجذع - منظر أمامي

1 - العضلة الجبهية

2 - العضلة المستديرة الجفنية

3 - العضلة الشفوية المربعة العليا

4 - العضلة الماضغة

5 - عضلة الفم الخافضة الزاوية

6 - العضلة القصية اللامية

7 - العضلة القصية الترقوية الخشائية

8 - العضلة المعينية المنحرفة

9 - العضلة الدالية

10 - العضلة الصدرية الكبرى

11 - العضلة العضدية ذات الرأسين

12 - العضلة الظهرية العريضة

13 - العضلة المسننة الأمامية

14 - الخط الأبيض

15 - العضلة المنحرفة الخارجية

16 - الرباط الإربي

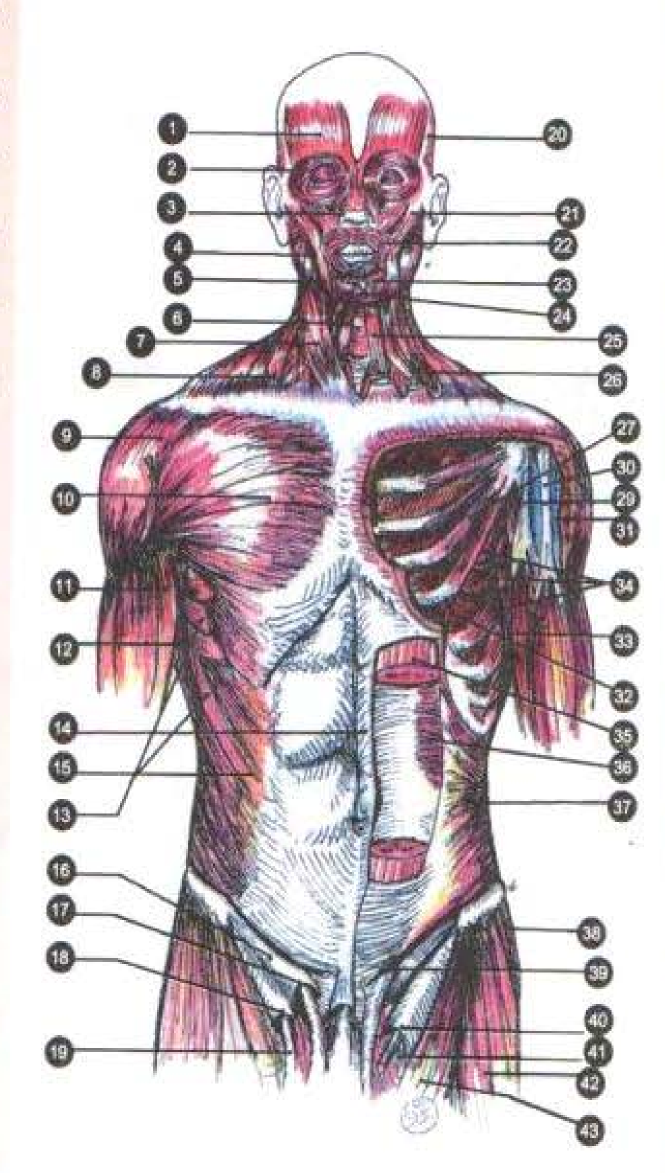
17 - الحلقة الإدبية الخارجية

18 - الحلقة الفخذية

19 - الوريد الصافن الكبير

20 - العضلة الأذنية العليا

21 - العضلة العارضة



22 - عضلة الفم المدارية

23 - العضلة الشفوية الخافضة الصغرى

24 - العضلة الذقنية

25 - العضلة اللوحية اللامية

26 - العضلة رافعة الكتف

27 - العضلة الصدرية الصغرى

28 - العضلة ذات الرأسين

29 - الرأس القصير

30 - الرأس الطويل

31 - عظم العضد النقا

32 - العضلة المسننة الأمامية

33 - العضلة الظهرية العريضة

34 - العضلة الوربية الخارجية

35 - العضلة البطنية المستقيمة

36 - العضلة المعترضة

37 - العضلة المنحرفة الإنسية الداخلية

38 - العضلة الأليوية الوسطى

39 - القناة الإربية

40 - الحبل المنوي

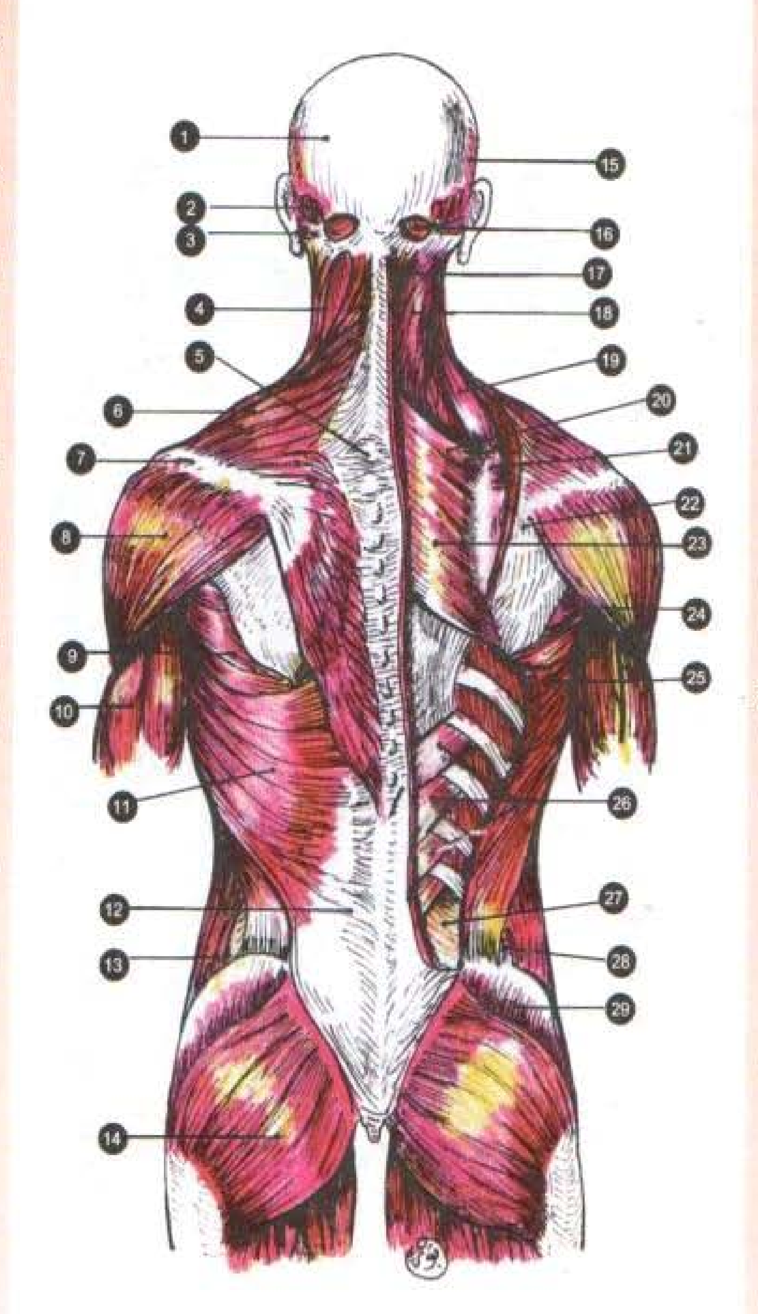
41 - الوريد الفخذي

42 - العضلة المؤترة اللّفافة الفخذية

43 - العضلة الخياطية

عضلات الجذع - منظر خلفي

1 - القلنسوة الصفاقية
2 - العضلة القذالية
3 - العضلة الأذنية الخلفية
4 - العضلة القصية الترقوية الحشائية
5 - النتوء الشوكي للفقرة العنقية السابعة
6 - العضلة شبه المنحرفة
7 - الأخزام
8 - العضلة الدّالية
9 - العضلة المُدَمْلَجَة الكبرى
10 - العضلة ثلاثية الرؤوس
11 - العضلة الظهرية العريضة
12 - اللفافة الظهرية القطنية (الصفحة الخلفية)
13 - العضلة البطنية المنحرفة الخارجية
14 - العضلة الأليوية الكبرى
15 - العضلة الأذنية العليا
16 - عضلة العنق القفوية المستعرضة



17 - العضلة الرأسية النصف شوكية
18 - العضلة الرأسية العنقية المخططة
19 - العضلة رافعة الكتف
20 - العضلة المعينية الصغرى
21 - العضلة فوق النائئ الشوكي
22 - اللفافة دون النائئ الشوكي
23 - العضلة المعينية الكبرى
24 - العضلة المدملجة الصغرى
25 - العضلة الظهرية العريضة (المقطوعة)
26 - العضلة المسننة الخلفية السفلى
27 - اللفافة الظهرية القطنية (الصفحة الأمامية)
28 - المثلث القطني
29 - العضلة الأليوية الوسطى

MUSCLES DU TRONC - vue posterieure

1 - Aponévrose épicraniènne

2 - M. occipital

3 - M. auriculaire postérieur

4 - Sterno-cleido-mastoïdien

5 - Apophyse épineuse de la 7eme vertèbre cérébrale

6 - Trapèze

7 - Acromion

8 - Deltoïde

9 - Grand rond

10 - Triceps

11 - Grand dorsal

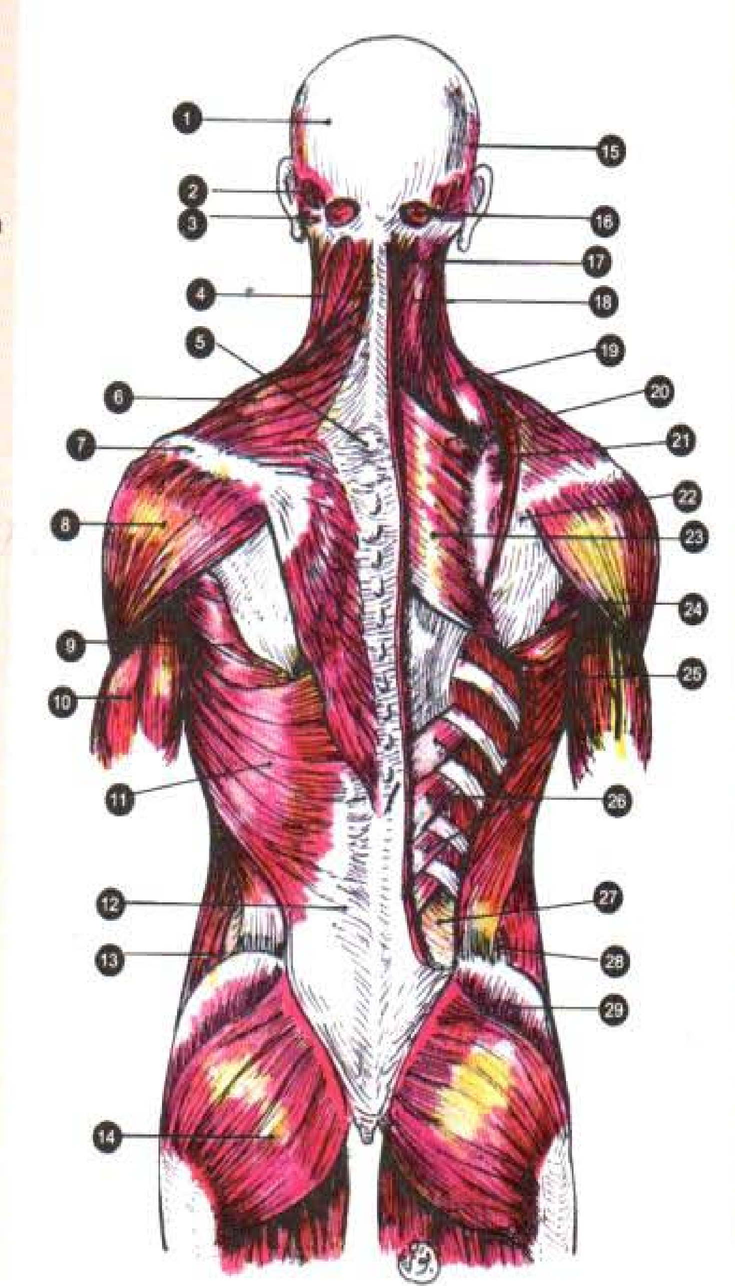
12 - Aponévrose du grand dorsal

13 - Grand oblique

14 - Grand fessier

15 - Auriculaire supérieur

16 - Transverse de la nuque



17 - Semi-épineux

18 - Splénius de la tête

19 - Releveur de l'omoplate

20 - Petit rhomboïde

21 - Sus-épineux

22 - Aponevrose du M. Sous-épineux

23 - Grand rhomboïde

24 - Petit rond

25 - Grand dorsal (coupé)

26 - Dentelé postéro-inférieur

27 - Aponévrose du grand dorsal

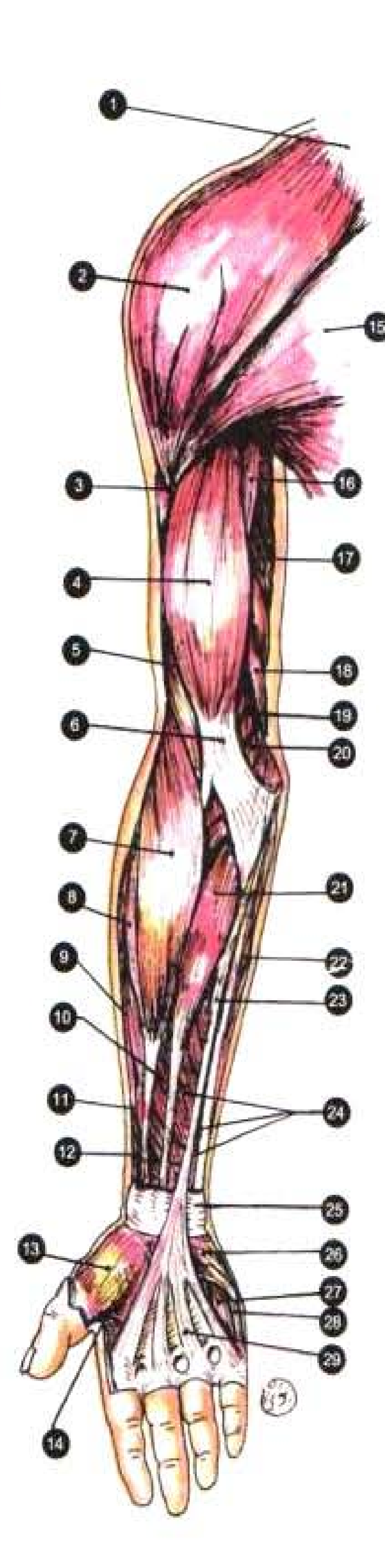
28 - Triangle lombaire

29 - Moyen Fessier

عضلات الطرف الأيمن العلوي السطحية - الوجه الأمامي

MUSCLES SUPERFICIEL DU MEMBRE SUPERIEUR DROIT - face anterieure

1 - Clavicule
2 - Deltoïde
3 - Triceps (tête latérale)
4 - Biceps
5 - Brachial
6 - Aponévrose du biceps brachia
7 - Brachio-radial
8 - Long extenseur carpo-radial
9 - Court extenseur carpo-radial
10 - Long fléchisseur du pouce
11 - Long abducteur du pouce
12 - Court extenseur du pouce
13 - Court abducteur du pouce
14 - Adducteur du pouce
15 - Grand pectoral
16 - Coraco-brachial
17 - Triceps (tête longue)
18 - Triceps (tête courte)
19 - Brachial
20 - Rond pronateur
21 - Fléchisseur carpo-radial
22 - Fléchisseur carpo-cubital
23 - Long palmaire
24 - Fléchisseur superficiel des doigts
25 - Fléchisseur commun
26 - Court palmaire
27 - Fléchisseur du 5e doist
28 - Abducteur du 5e doist
29 - Aponévrose palmaire



1 - الترقوة
2 - العضلة الدّالية
3 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الجانبي)
4 - العضلات ذات الرأسين
5 - العضلة العضدية
6 - صفاق العضلة العضدية ذات الرأسين
7 - العضلة العضدية الكعبرية القصيرة
8 - العضلة الكعبرية الطويلة باسطة الرسغ
9 - العضلة الكعبرية القصيرة باسطة الرسغ
10 - العضلة قابضة الإبهام الطويلة
11 - العضلة مبعدة الإبهام الطويلة
12 - العضلة باسطة الإبهام القصيرة
13 - العضلة مبعدة الإبهام القصيرة
14 - العضلة مقربة الإبهام
15 - العضلة الصدرية الكبرى
16 - العضلة الغرابية العضدية
17 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الطويل)
18 - العضلة ثلاثية الرؤوس (الرأس الأوسط)
19 - العضلة العضدية
20 - العضلة الكابة المدملجة
21 - العضلة الكعبرية قابضة الرسغ
22 - العضلة الزندية قابضة الرسغ
23 - العضلة الراحية الطويلة
24 - العضلات السطحية قابضة الأصابع
25 - العضلات الضبطية القابضة
26 - العضلة الراحية الصغرى
27 - العضلة قابضة الخنصر
28 - العضلة مبعدة الخنصر
29 - صفاق العضلة الراحية

العضلات السطحية للطرف العلوي الأيمن - الوجه الخلفي

MUSCLES SUPERFICIELS DU MEMBRE SUPERIEUR DROIT - face posterieure

1 - Flechisseur carpo-cubital

2 - Extenseur carpo-cubital

3 - Ligament annulaire du carpe

4 - Abducteur 5[e] doigt

5 - les muscles interosseux

6 - Èpine de l'omoplate

7 - Deltoïde

8 - Triceps (longue portion)

9 - Tête latéral du triceps

10 - Tête médiane du triceps

11 - brachio-radial

12 - Extenseur carpo-radial

13 - Anconné

14 - Extenseur commun des doigts

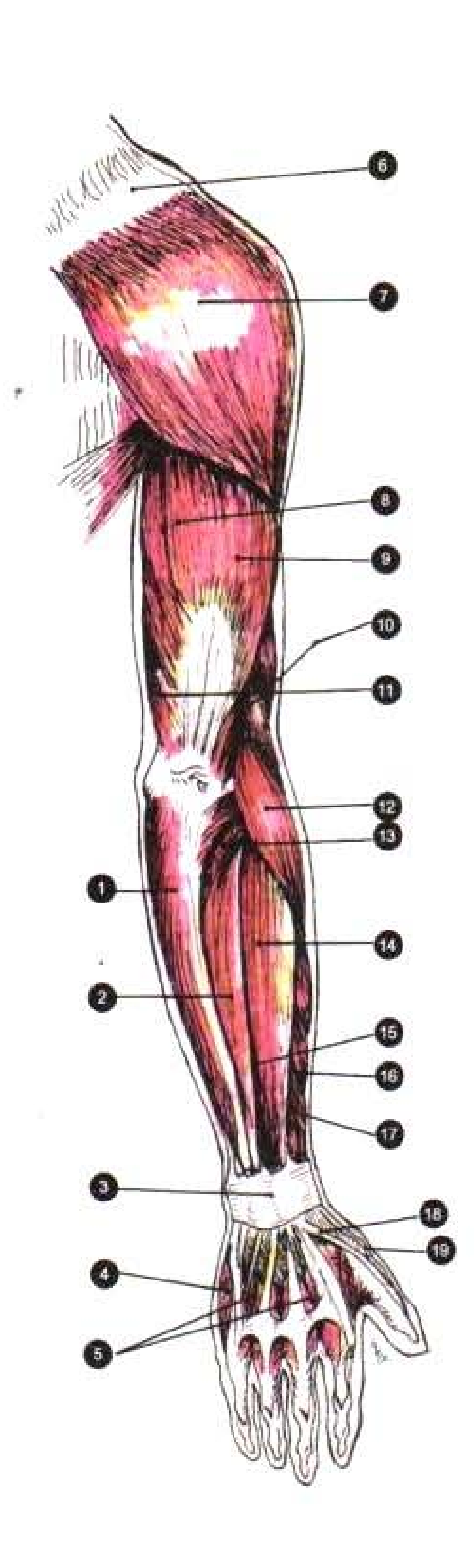
15 - Extenseur 5[e] doigt

16 - Long abducteur du pouce

17 - Court extenseur du pouce

18 - Tendon du long extenseur du pouce

19 - Tendon du court extenseur du pouce



- العضلة الزندية مثنية الرسغ
- العضلة الزندية باسطة الرسغ
- الرباط الدائري للرسغ
- العضلة مبعدة الخنصر
- العضلات ين العظيمات
- شوكة عظم الكتف
- العضلة الدالية
- العضلات ثلاثية الرؤوس (الرأس الطويل)
- الرأس الجانبي
- الرأس الأوسط
- العضلة العضدية الكعبرية
- العضلة الكعبرية باسطة الرسغ
- العضلة المرفقية
- العضلة العامة باسطة الأصابع
- العضلة باسطة الخنصر
- العضلة مبعدة الإبهام الطويلة
- العضلة باسطة الإبهام القصيرة
- وتر العضلة باسطة الإبهام الطويلة
- وتر العضلة باسطة الإبهام القصيرة

عضلات الطرف الأيمن السفلي السطحية - الوجه الأمامي و الوجه الخلفي

1 - العضلة الموترة اللفافة العريضة (الفخذية)

2 - الحزمة الحرقفية القصبية

3 - العضلة الفخذية المستقيمة

4 - العضلة الجانبية المتسعة

5 - الداغصة (الرضفة)

6 - العضلة الشظيية الطويلة

7 - العضلة الظنبوبية الأمامية

8 - العضلة الطويلة قابضة الأصابع

9 - العضلة الشظيية القصيرة

10 - العضلة الطويلة قابضة الإبهام

11 - رابطة قيد باسطة علوية

12 - رابطة قيد باسطة سفلية

13 - العضلة القصيرة باسطة الأصابع

14 - العضلة الطويلة باسطة الأصابع

15 - الشوكة الحرقفية الأمامية العليا

17 - العضلة الحرقفية الكشحية

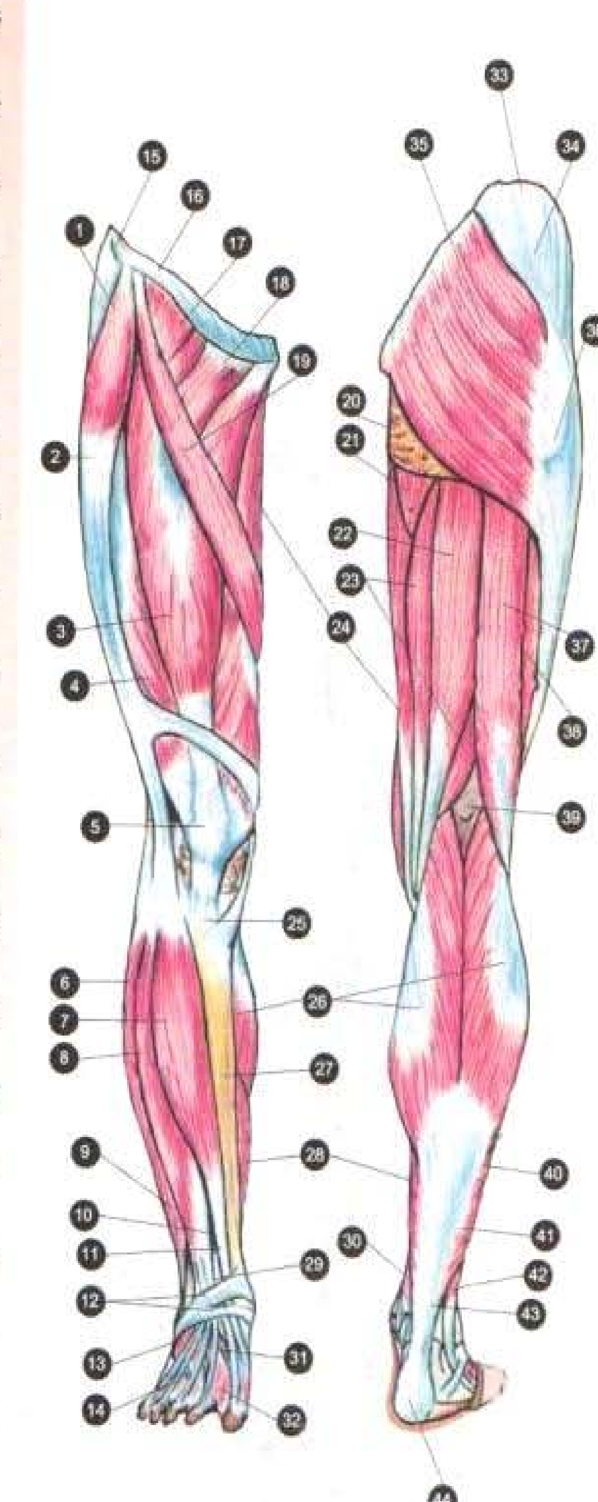
16 - الرباط الإربي

18 - العضلة المشطية

19 - العضلة المقربة الطويلة

20 - العضلة الناحلة

21 - العضلة المقربة الكبرى



22 - العضلة نصف وترية

23 - العضلة نصف غشائية

24 - العضلة الخياطية

25 - الرباط الداغصي

26 - العضلة التوأمية

27 - الظنبوب (القصبة)

28 - العضلة الأخمصية

29 - العضلة الظنبوبية الأمامية

30 - العضلة الطويلة قابضة الأصابع

31 - العضلة الطويلة قابضة الإبهام

32 - العضلة ما بين العظام

33 - القنزعة الحرقفية

34 - العضلة الأليوية الوسطى

35 - العضلة الأليوية الكبرى

36 - الحزمة الحرقفية القصبية

37 - العضلة ذات الرأسي (الرأس الطويل

38 - الرأس القصير

39 - العضلة الأخمصية قابضة القدم

40 - العضلة الأخمصية

41 - العضلة الشظيية الطويلة

42 - العضلة الشظيية القصيرة

43 - الوتر العقبي

44 - الحدبة العقبية

MUSCLES SUPERFICIELS DU MEMBRE INFERIEUR DROIT

face anterieure et posterieure

1 - Tenseur du fascia lata

2 - Tractus iliotibial

3 - Fémorale droit

4 - Vaste latérale

5 - Rotule

6 - Long péronier

7 - Tibial antérieur

8 - Long extenseur des orteils

9 - Court péronier

10 - Extenseur propre du grand orteil

11 - Ligament extensent. sup.

12 - Ligament exteuseur inférieur

13 - Court flechisseur

14 - Long flechisseur commun

15 - Épine iliaque antéro - supérieure

16 - Ligament inguinal

17 - Psoas iliaque

18 - Péctiné

19 - Long adducteur

20 - Droit interne

21 - Grand adducteur

22 - Demi tendineux

23 - Demi - membraneux



24 - Couturier

25 - Ligament rotulien

26 - Jumeaux int. et ext.

27 - Tibia

28 - Soléaire

29 - Tibial antérieur

30 - Long fléchisseur commun des orteils

31 - Long fléchisseur propre du grand orteil

32 - Interosseux

33 - Crête iliaque

34 - Moyen fessier

35 - Grand Fessier

36 - Tractus iliotibial

37 - Biceps (tête longue)

38 - Tête courte

39 - Plantaire grêle

40 - Soléaire

41 - Long péronier latétal

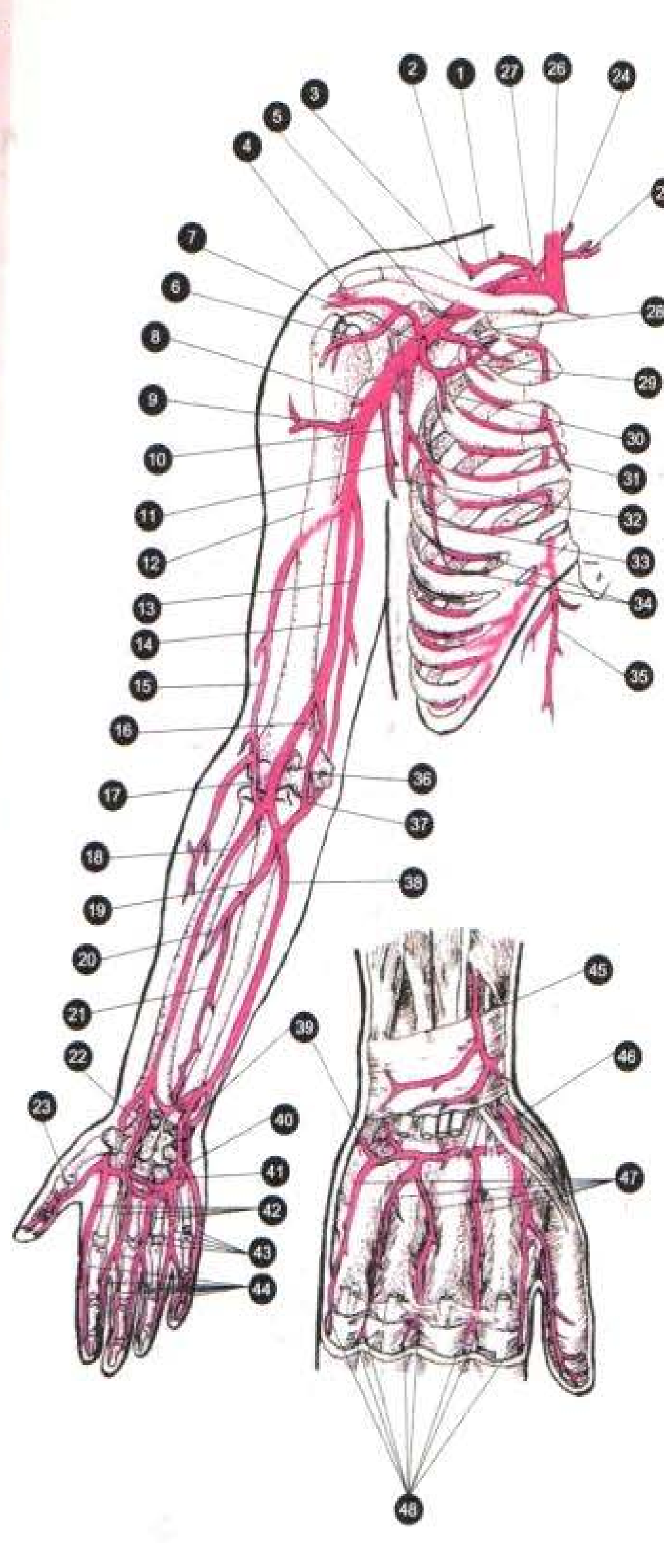
42 - Court péronier latéral

43 - Tendon d'achille

44 - Tubercule calcanéenne

شرايين الطرف العلوي والصدر

1 - الشريان العنقي المستعرض
2 - الفرع الصاعد
3 - الفرع الهابط
4 - الفرع الأخرمي
5 - الشريان فوق اللوح الكتفي
6 - الفرع الدّالي
7 - الشريان الصدري الأخرمي
8 - الشريان العضدي المقوس الخلفي
9 - الشريان العضدي المقوس الأمامي
10 - الشريان تحت لوح الكتف
11 - الشريان الكتفي المقوس
12 - الشريان العضدي الغائر
13 - الشريان الزندي الجانبي العلوي
14 - الشريان العضدي
15 - الشريان الكعبري الجانبي
16 - الشريان الزندي الجانبي السفلي
17 - الشريان الكعبري الراجع
18 - الشريان الكعبري
19 - الشريان العام بين العظام
20 - الشريان بين العظام الخلفي
21 - الشريان بين العظام الأمامي
22 - الفرع السطحي الراحي للشريان الكعبري
23 - شريان الإبهام الرئيسي
24 - الشريان الفقري
25 - الشريان الدرقي السفلي





26 - الشريان السباتي العام
27 - الجذع الدرقي العنقي
28 - الشريان الصدري الأُعلى
29 - الفرع الترقوي
30 - الفرع الصدري
31 - الشريان الصدري الباطني
32 - الشريان الصدري الظهري
33 - الشريان الصدري الجانبي
34 - الشريان الوربي
35 - الشريان الشرسوفي العلوي
36 - الشريان الزندي الراجع الأمامي
37 - الشريان الزندي الراجع الخلفي
38 - الشريان الزندي
39 - الشريان الرسغي الزندي الظهري (ظاهر الرسغ)
40 - قوس شرياني راحي سطحي
41 - القوس الراحي العميق
42 - الشريان المشطي الراحي
43 - الشريان العام الأصبعي الراحي
44 - الشريان الأصبعي الراحي
45 - الفرع النهائي للشريان الراحي بين العظام
46 - الشريان الكعبري
47 - الشريان المشطي لظاهر اليد
48 - الشريان الأصبعي لظاهر اليـ

ARTERES DU MEMBRE SUPERIEUR ET DU THORAX

1 - Artère trans-cervicale

2 - Branche ascendante

3 - Br. déscendante

4 - Br. acromiale

5 - A. sus-scapulaire

6 - Br. deltoïde

7 - A. thoraco-acromiale

8 - A. humérale circonflexe postérieure

9 - A. humérale circonflexe antérieure

10 - A. sous-scapulaire

11 - A. scapulaire circonflexe

12 - A. brachiale profonde

13 - A. cubitale collatérale supérieure

14 - A. brachiale

15 - A. radiale collatérale

16 - A. cubitale collatérale inférieure

17 - A. radiale récurrente

18 - A. radiale

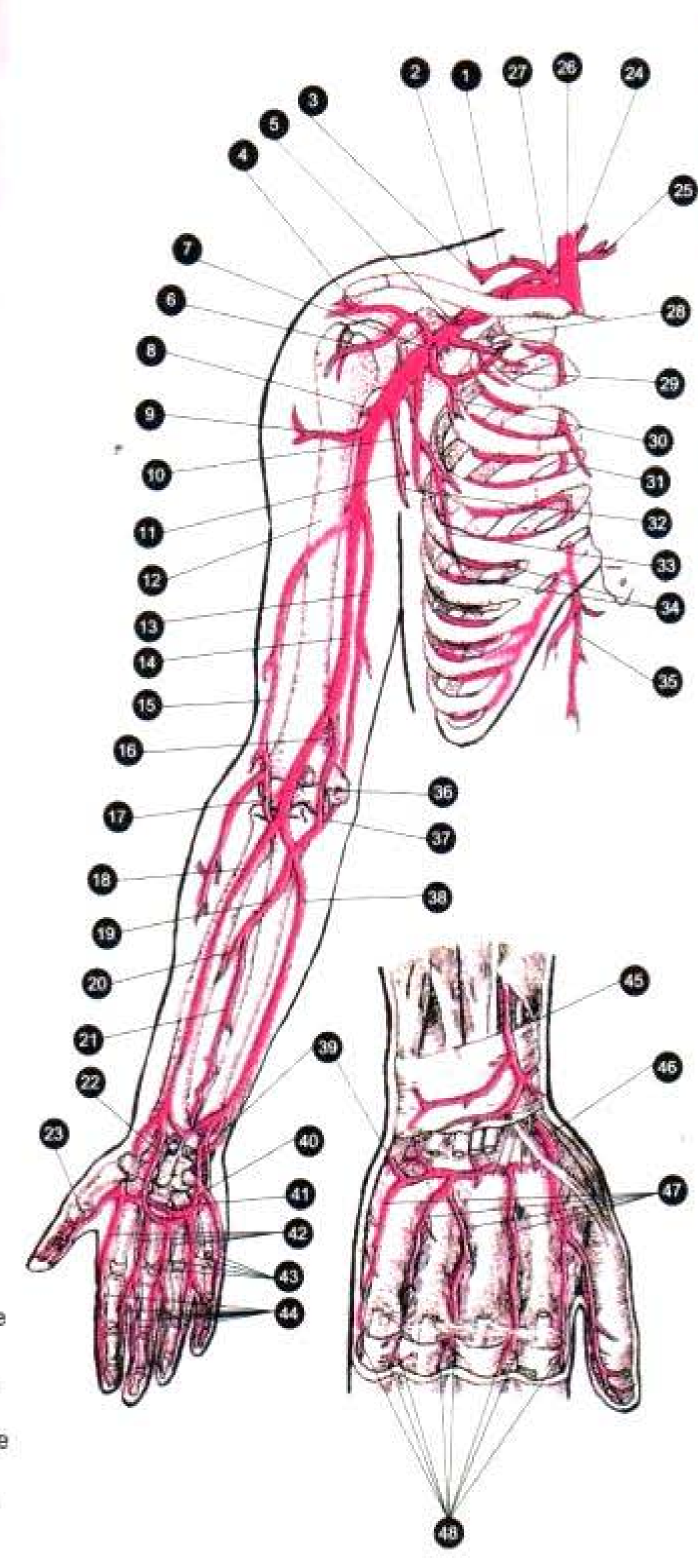
19 - A. interosseuse commune

20 - A. interosseuse postérieure

21 - A. interosseuse antérieure

22 - Br. palmaire superficielle de l'artère radiale

23 - A. principale du pouce



24 - A. vertébrale

25 - A. thyroïdienne inférieure

26 - A. corotide commune

27 - Tronc thyro-cervical

28 - A. Thoracique haute

29 - Br. claviculaire

30 - Br. péctorale

31 - A. thoracique interne

32 - A. thoraco-dorsale

33 - A. thoracique latérale

34 - A. intercostales

35 - A. épigastrique superieure

36 - A. cubitale récourrente anterieure

37 - A. cubital récurrente postérieure

38 - A. cubitale

39 - A. dorsale cubitale carpienn

40 - Arc Areteriel palmaire superficielle

41 - Arc Areteriel palmaire profon

42 - A. métacarpienne palmaire

43 - A. digitale palmaire commu

44 - A. digitale palmaire

45 - Br. terminale de l'artère interosseuse antérieure

46 - A. radiale

47 - A. dorsale métacarpienne

48 - A. digitale dorsale

شرايين الطرف السفلي الأيمن - المتعلقة بالعظام

1 - الشريان المفصلي الأعلى
2 - الشريان المأبضي
3 - الشريان المفصلي العلوي الداخلي
4 - الشريان المفصلي العلوي الخارجي
5 - الشريان المفصلي السفلي الداخلي
6 - الشريان الظنبوبي الأمامي
7 - الشريان الظنبوبي الخلفي
8 - الشريان العقبي الأوسط
9 - الشريان المفصلي السفلي الجانبي
10 - الفرع الشظي
11 - الشريان الشظي
12 - الشريان الموصل
13 - الشريان الكعبي الجانبي
14 - الشريان العقبي الجانبي
15 - الشريان المأبضي
16 - الفرع النازل من الشريان الفخذي الجانبي المقوس
17 - الشريان المفصلي العلوي الجانبي
18 - الشريان الشظي
19 - الشريان الظنبوبي الراجع الأمامي
20 - الشريان الظنبوبي الأمامي
21 - الشريان الركبي الأعلى
22 - الشريان المفصلي العلوي الأوسط
23 - الشريان المفصلي السفلي الأوسط
24 - الشريان الظنبوبي الخلفي
25 - الشريان الشظي
26 - الشريان المشطي الأخمصي
27 - القوس الأخمصي
28 - الشريان الأخمصي الجانبي
29 - الشبكة العقبية
30 - الشريان الإصبعي
31 - الفرع الأخمصي الغائر من شريان ظهر القدم
32 - فرع غائر
33 - الفرع السطحي
34 - الشريان الأخمصي الأوسط
35 - الشريان الظنبوبي الخلفي

الوجه الأمامي

الوجه الخلفي

الوجه الأخمصي

75 ARTÈRES DU MEMBRE INFERIEUR DROIT EN RELATION AVEC LES OS

1 - Artère Articulaire

2 - A. poplitée

3 - Artère Articulaire supéro-interne

4 - Artère Articulaire supéro-externe

5 - Artère Articulaire inféro. interne

6 - A. tibiale antérieure

7 - A. tibiale postérieure

8 - A. calcanéenne médiane

9 - Artère Articulaire inféro-latérale

10 - Branche péronière

11 - Artère péronière

12 - Artère communicante

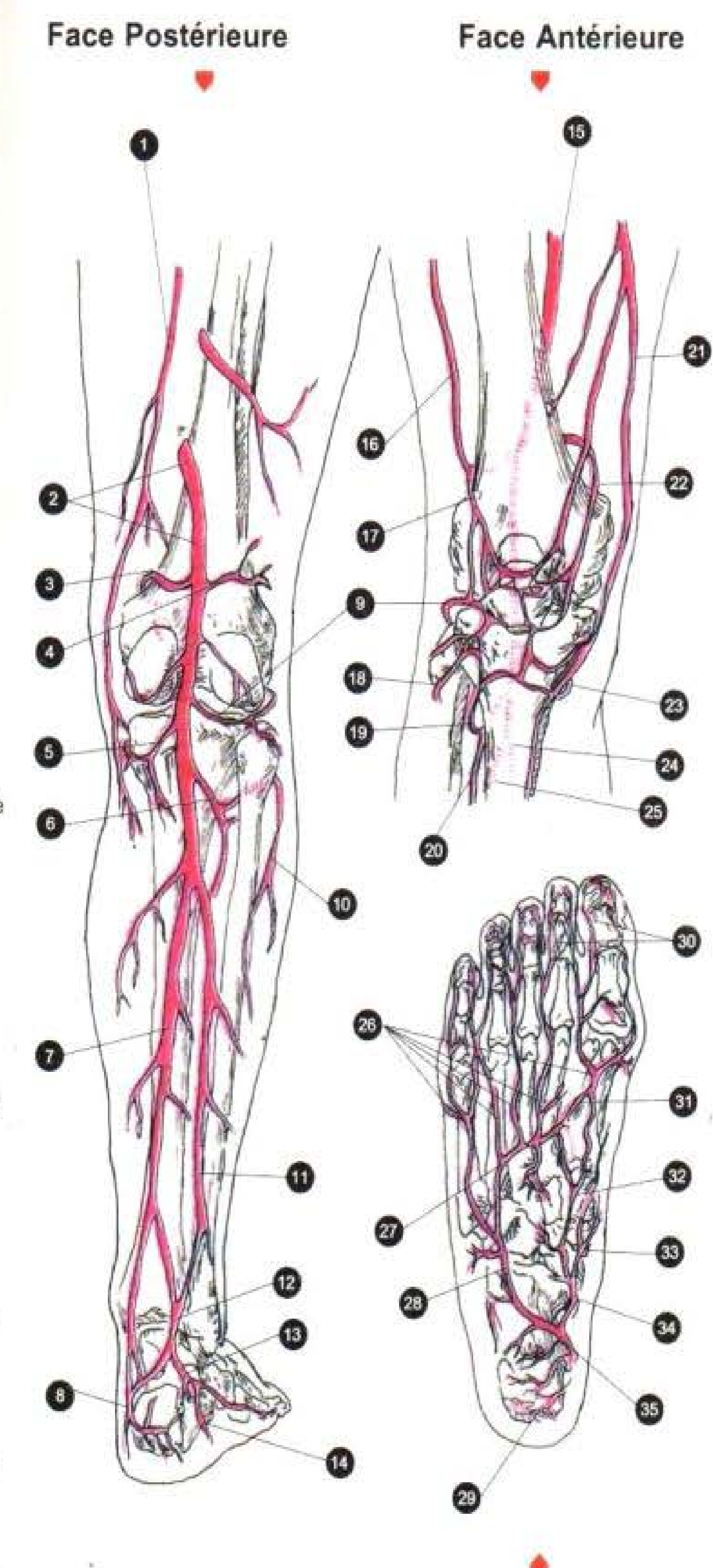
13 - Artère malléolaire latérale

14 - A. calcanéenne latérale

15 - Artère poplitée

16 - branche descendante de l'artère fémorale circonflexe

17 - Artère Articulaire supero-latérale



18 - A. péronière

19 - A. tibiale reccurrente anterieure

20 - Artére tibiale anterieure

21 - A. Art. haute

22 - A. Art. sup. int

23 - A. Articulaire inféro. interne

24 - A. tibiale postérieure

25 - A. péronière

26 - A. métatarisienne plantaire

27 - Arc plantaire

28 - A. plantaire latérale

29 - Réseau calcanéen

30 - A. digitale

31 - Branche plantaire profonde de l'artère dorsale

32 - Branche profonde

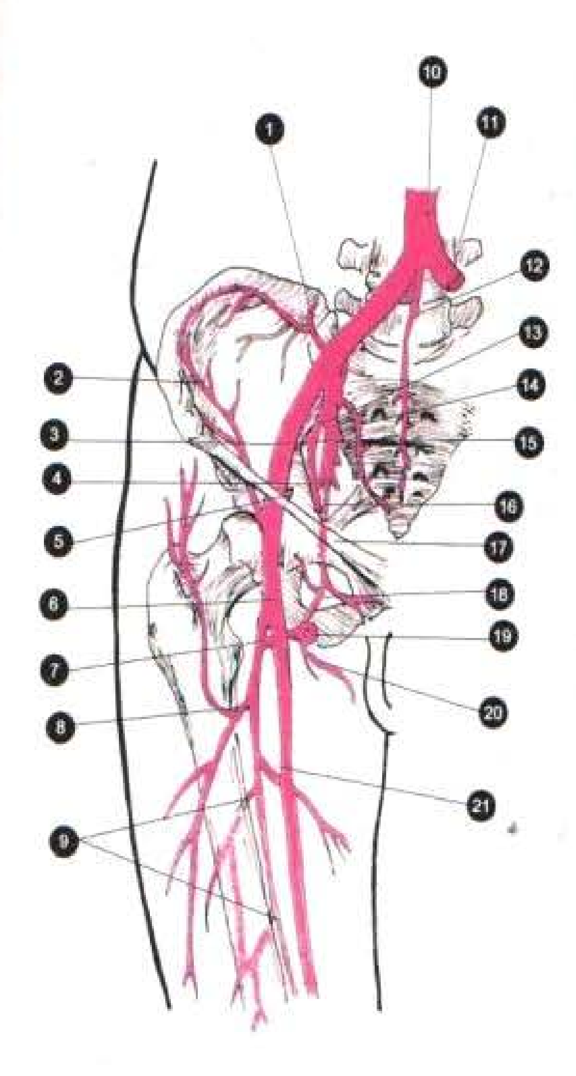
33 - Branche supeficielle

34 - A. plantaire médiane

35 - A. tibiale postérieure

ARTERES DE LA CUISSE شرايين الفخذ

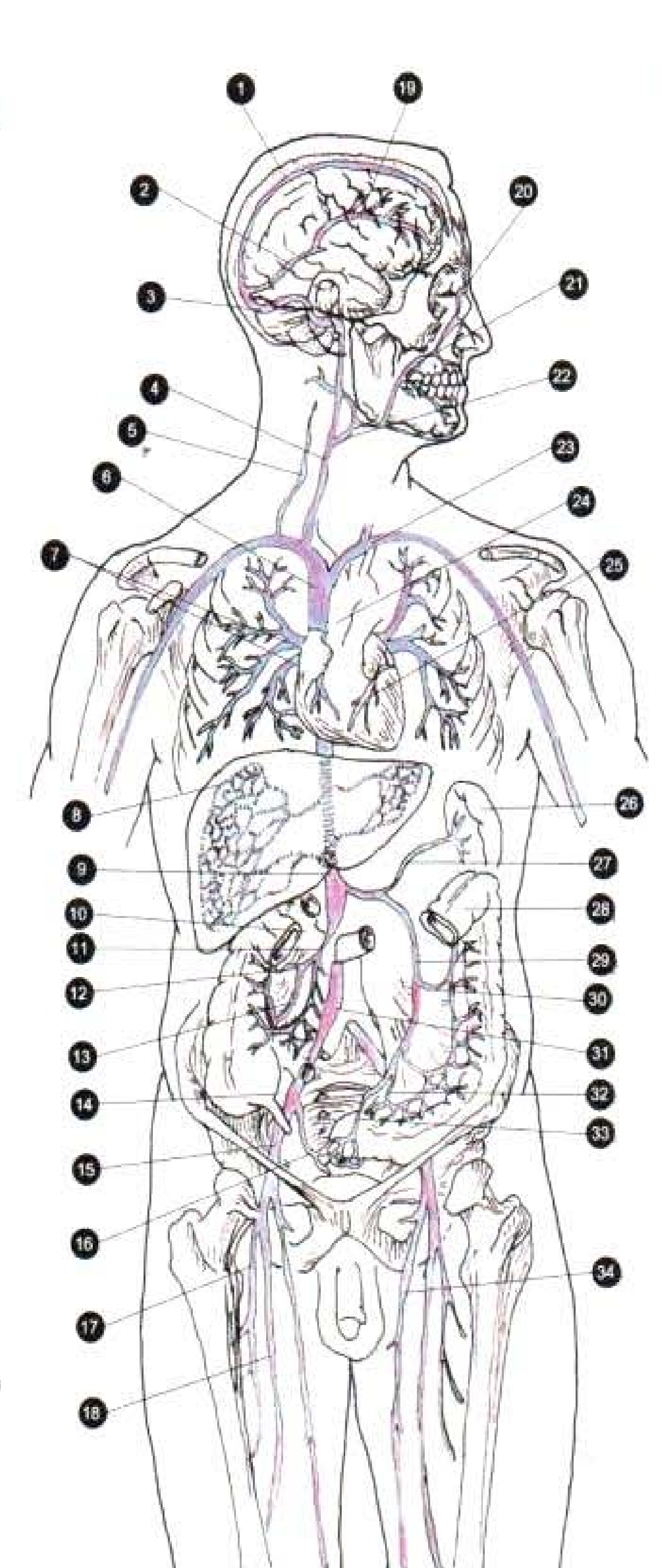
1 - Artère iliolombaire
2 - A. iliaque circonflexe profonde
3 - Artère iliaque externe
4 - A. fessière inférieure
5 - A. épigastrique inférieure
6 - Artère fémorale
7 - A. fémorale profonde
8 - A. fémorale circonflexe latérale
9 - Branches perforantes de l'artère fémorale profonde
10 - Aorte abdominale
11 - A. iliaque commune
12 - Artère sacrée moyenne
13 - Artère iliaque interne
14 - Artère sacrée latérale
15 - A. fessiere supérieure
16 - Artère obturatrice
17 - ligament inguinal
18 - Br. postérieure de l'artère obturatrice
19 - Br. profonde de l'artère fémorale circonflexe moyenne
20 - Br. superficielle de l'artère fémorale circonflex moyenne
21 - Artère fémorale



1 - الشريان الحرقفي القطني
2 - الشريان الحرقفي المقوس الغائر
3 - الشران الحرقفي الظاهر
4 - الشريان الأليوي السفلي
5 - الشريان الشرسوفي السفلي (مقطوع)
6 - الشريان الفخذي
7 - الشريان الفخذي الغائر
8 - الشريان الفخذي المقوس الجانبي
9 - الفروع الثاقبة للشريان الفخذي الغائر
10 - الوتين البطيني
11 - الشريان الحرقفي العام
12 - الشريان العجزي الأوسط
13 - الشريان الحرقفي الباطني
14 - الشريان العجزي الجانبي
15 - الشريان الأليوي العلوي
16 - الشريان السّاد
17 - الرباط الإربي
18 - الفرع الخلفي للشريان السّاد
19 - الفرع الغائر للشريان الفخذي المقوس الأوسط
20 - الفرع السطحي للشريان الفخذي المقوس الأوسط
21 - الشريان الفخذي

VEINES - VUE ANTERIEURE - (Viscères A Nue) (الاحشاء مكشوفة) الأوردة – منظر أمامي

1 - Sinus sagittal supérieur
2 - Sinus droit
3 - Sinus transverse
4 - Veine jugulaire droite interne
5 - V. jugulaire externe
6 - V. cave supérieure
7 - Les 2 veines pulmonaires droites
8 - Le foie
9 - V. porte
10 - Duodénum (coupé)
11 - V. mésenterique
12 - V. colique droite
13 - V. iliocolique
14 - V. appendiculaire
15 - V. iliaque externe
16 - V. rectale droite
17 - V. fémorale profonde
18 - V. fémorale
19 - Sinus sagittal inférieur
20 - V. angulaire
21 - V. faciale
22 - V. faciale commune
23 - V. sous-clavière gauche
24 - Aorte
25 - V. cardiaque
26 - La rate
27 - V. splénique
28 - Le colon transverse (coupé)
29 - V. mésenterique inférieure
30 - V. colique gauche
31 - V. cave inférieure
32 - V. sigmoïde
33 - V. rectale supérieure
34 - La grande saphène



1 – الجيب السهمي العلوي
2 – الجيب المستقيم
3 – الجيب المستعرض
4 – الوريد الوداجي الباطني الأيمن
5 – الوريد الوداجي الظاهر
6 – الوريد الأجوف العلوي
7 – الوريدان الرئويان الأيمنان
8 – الكبد
9 – الوريد البابي
10 – الأثني عشري (مقطوع)
11 – الوريد المساريقي العلوي
12 – الوريد القولوني الأيمن
13 – الوريد الحرقفي القولوني
14 – وريد الزائدة
15 – الوريد الحرقفي الوحشي
16 – الوريد المستقيم الأيمن
17 – الوريد الفخذي الغائر
18 – الوريد الفخذي
19 – الجيب السهمي السفلي
20 – الوريد الزاوي
21 – الوريد الوجهي
22 – الوريد الوجهي العام
23 – الوريد تحت ترقوي الأيسر
24 – الوتين
25 – الوريد القلبي
26 – الطحال
27 – الوريد الطحالي
28 – القولون المستعرض (مقطوع)
29 – الوريد المساريقي السفلي
30 – الوريد القولوني الأيسر
31 – الوريد الأجوف السفلي
32 – الوريد الشحمي
33 – الوريد المستقيم العلوي
34 – الوريد الصافن الكبير

الأوردة السطحية للأطراف العلوية والسفلية
Veines Superficielles des Membres sup. et Inf.

1 - Veine axillaire

2 - Veine brachiale (V. humérale interne)

3 - Veine Basilique

4 - Veine cubitale médiane

5 - Veine basilique mediane

6 - Veine basilique

7 - Veines palmaire digitales

8 - Veine céphalique

9 - Veine céphalique accéssoire

10 - Veine céphalique moyenne

11 - Veine antébrachiale moyenne

12 - Veine iliaque circonflexe superficielle

13 - Veine fémorale

14 - Veine céphalique

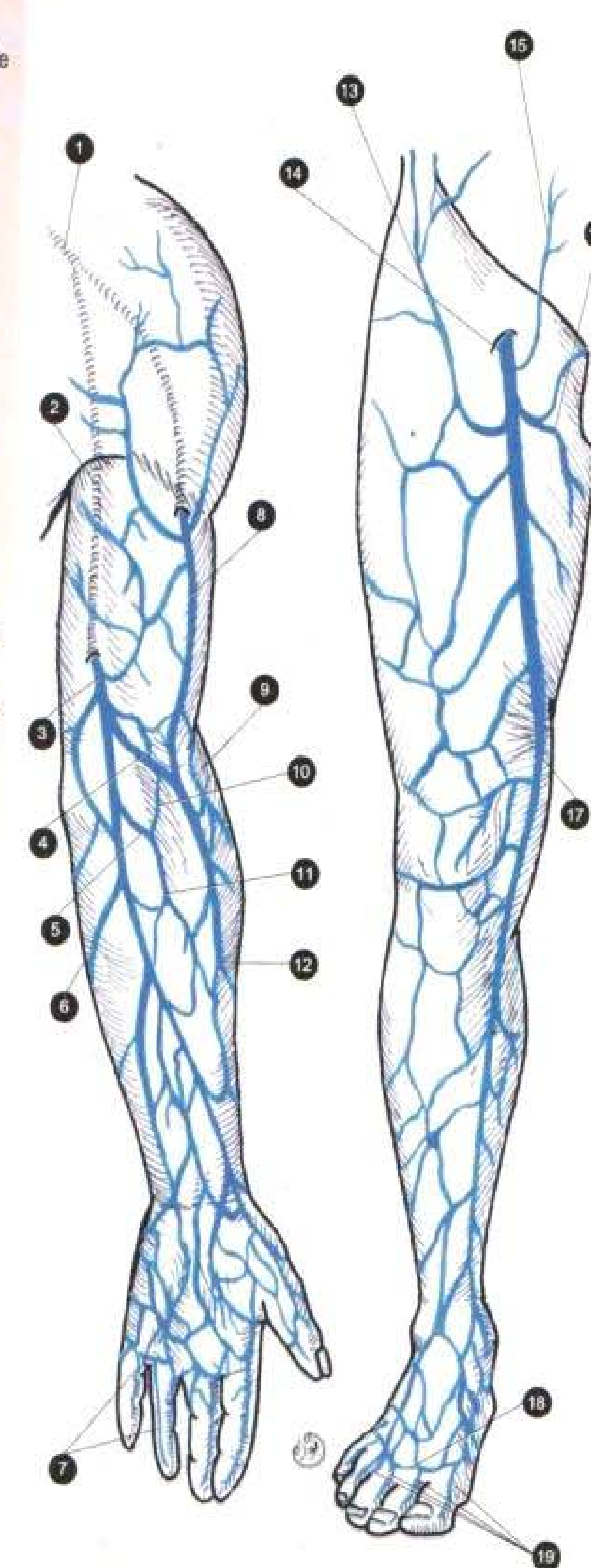
15 - Veine épigastrique superficielle

16 - Veine Honteuse externe superficielle

17 - Veine grande saphène

18 - Arc veineux dorsal

19 - Veines digito-dorsales



1 - الوريد الإبطي

2 - الوريد العضدي

3 - الوريد الملكي

4 - الوريد الزندي الأوسط

5 - الوريد الملكي الأوسط

6 - الوريد الملكي

7 - أوردة الأصابع براحة اليد

8 - الوريد القيفالي

9 - الوريد القيفالي اللاحق

10 - الوريد القيفالي الأوسط

11 - الوريد الساعدي الأوسط الأمامي

12 - الوريد القيفالي

13 - الوريد الحرقفي السطحي المقوس

14 - الوريد الفخذي

15 - الوريد الشرسوفي السطحي

16 - الوريد الحيائي الخارجي السطحي

17 - الوريد الصافن الكبير

18 - القوس الوريدي الظهري (بظاهر القدم)

19 - أوردة الأصابع بظاهر القدم

العمـود الفقـري

1 - الفقرة العنقية الأولى : الفقهية

2 - الفقرة العنقية الثانية : المحور

3 - فقرة عنقية

4 - الفقرة العنقية السابعة

5 - الفقرة الظهرية الأولى

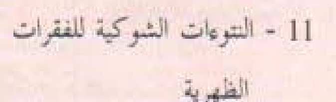
6 - الفقرة الظهرية السادسة

7 - ثقب فقرية

8 - قرص بين فقرتين

9 - الفقرة الظهرية الأثنى عشر

10 - الفقرة القطنية الأولى



11 - النتوءات الشوكية للفقرات الظهرية

12 - النتوءات الشوكية للفقرات القطنية

13 - قرص بين فقرتين

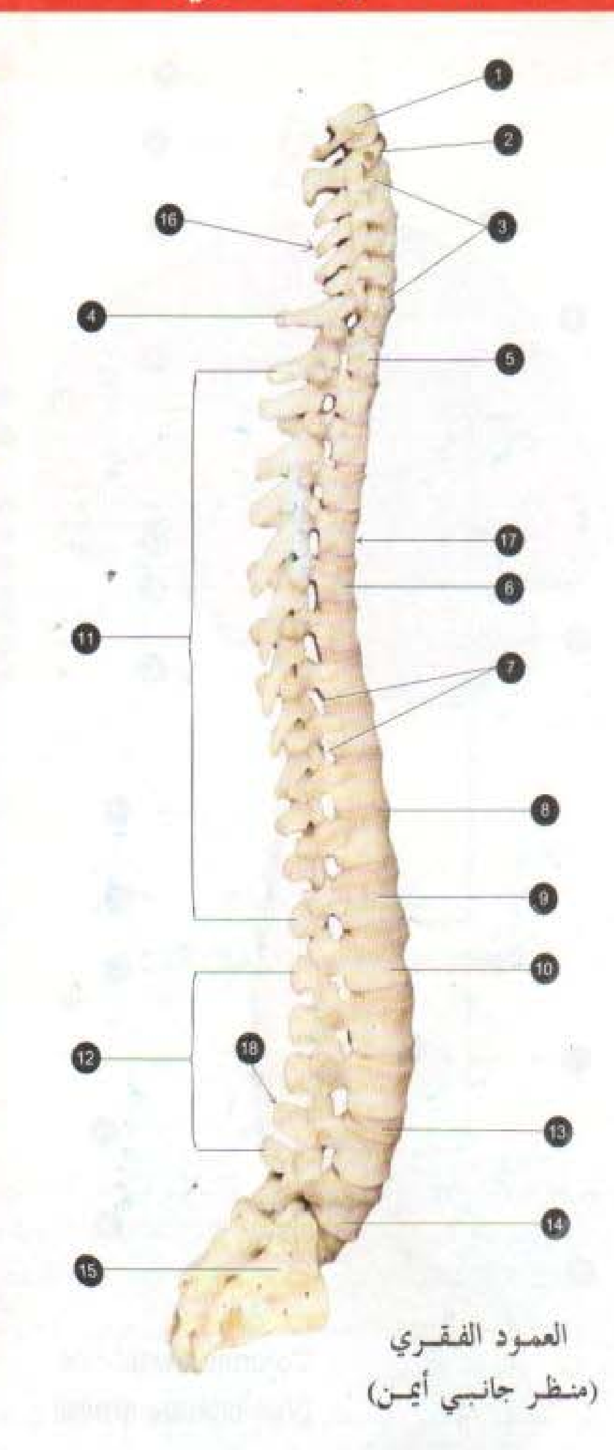
14 - الفقرة القطنية الخامسة

15 - عظم العجز

16 - تقوّس عنقي (قعس)

17 - تقوّس ظهري (تحدب إلى الوراء)

18 - تقوّس قطني (قعس)



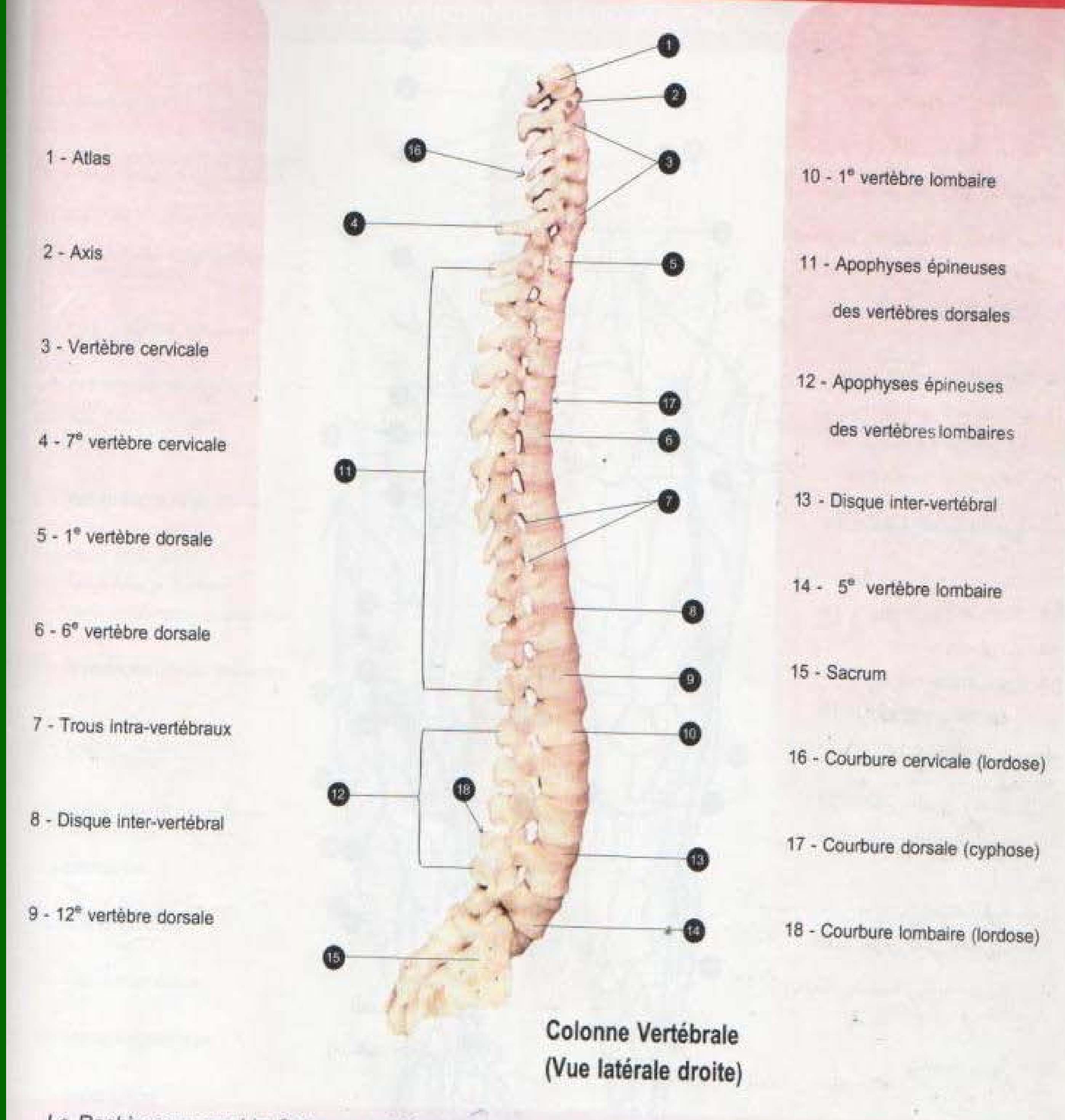
العمـود الفقـري
(منـظر جانبـي أيـمـن)

العمود الفقري هو المحور المركزي للهيكل العظمي والذي يحمل الرأس في أعلاه، ويرتكز عليه القفص الصدري والذراعان. يبلغ طول العمود الفقري حوالي سبعون سنتمترا عند الرجال وستون سنتمترا عند النساء. يتكون العمود الفقري من مجموعة من القطع العظمية الصغيرة غير المنتظمة المسماة بالفقرات منضودة فوق بعضها البعض بشكل سلسلة، ومترابطة مع بعضها بواسطة أربطة قوية وأقراص ليفية غضروفية تسمى بالأقراص الفقرية، وهذا البناء للعمود الفقري يجعله دعامة قوية جدا، ولكنه ذو قابلية على الحركة باتجاهات معينة وبحدود حركية ثابتة ضمن زاوية الحركة.

ويحتوي العمود الفقري على قناة طويلة تتخلله من أعلاه إلى أسفله تسمى بالقناة الفقرية يمر خلالها النخاع الشوكي من الأعلى إلى الاسفل.

الفقرات: ويتراوح عددها بين 33 إلى 35 فقرة، منها 7 فقرات عنقية، 12 ظهرية أو صدرية، 5 قطنية، 5 عجزية ومن 4 إلى 6 فقرات عصعصية.

LA COLONNE VERTEBRALE



Colonne Vertébrale (Vue latérale droite)

Le Rachis comprend la Colonne vertébrale, les parties molles qu'elle contient et celles qui recouvrent sa face postérieure.

Colonne Vertèbrale:

La Colonne vertébrale est une tige osseuse, sinueuse, résistante et Flexible, formée par des vertèbres superposées et articulées entre - elles.

Les Vertèbres:

sont au nombre de 33 à 35, comprenant 7 cervicales, 12 dorsales, 5 lombaires, 5 sacrées et de 4 à 6 coccygiennes.

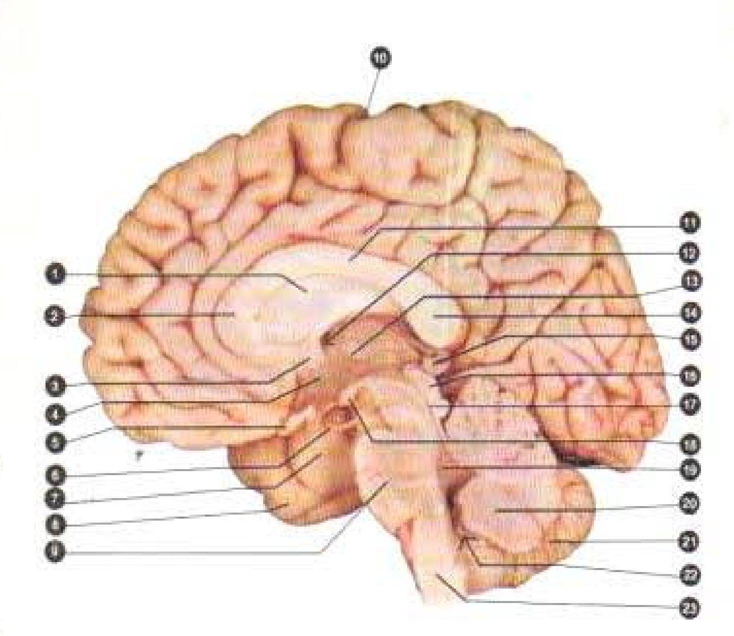
A chaque vertèbre, on distingue un corps et un arc neural placé en arrière du corps et relié à celui-çi, de chaque côté, par un étroit pédicule.

CERVEAU

1 - Septum pellucidum
2 - Genou du corps calleux
3 - Commissure antérieure
4 - Hypothalamus
5 - Chiasma optique
6 - Nerf Oculo-moteur
7 - Uncus
8 - Lobe temporal
9 - Pont
10 - Scissure de Rolando
11 - Corps du Corps Calleux
12 - Foramen interventriculaire
13 - Masse intermédiaire
14 - Corps du Corps Calleux
15 - Corps Pinéal
16 - Colliculi du mésencéphale
17 - Acqueduc cérébral
18 - Corps mamillaire
19 - Lobe occipital
20 - Vermise du cervelet
21 - Hémisphère droit du cervelet
22 - Apertune mediane de magendi
23 - moelle allongée

الدماغ

1 - الحاجز الشفاف
2 - ركبة الجسم الثفني
3 - المقرن الأمامي
4 - غدة تحت المهد
5 - التصالب البصري
6 - العصب الحركي البصري
7 - جسيم دماغي
8 - الفص الصدغي
9 - قنطرة دماغية
10 - أخدود رولاندو
11 - جسم الجسم الثفني
12 - ثقب بين البطينات
13 - كتلة وسطية
14 - مخدة الجسم الثفني
15 - جسم صنوبري
16 - مجموعة دماغية وسطية
17 - أخدود دماغي
18 - جسم حلمي
19 - الفص القذالي 20 - المخيخ
21 - نصف الكرة اليمنى للمخيخ
22 - فتحة ماجيندي
23 - نخاع شوكي



مقطــع للدمــاغ

CERVEAU (Coupe Sagittale)

الدماغ هو أعلى المراكز العصبية وأكثرها تعقيداً وتطوراً، بل وأهمها في الإنسان، فهو المركز الذي يستلم الأحساسات المختلفة فيدركها ويميزها، ثم يفسرها، وأخيرا يخزنها بشكل مجموعة كبيرة من المعلومات التي تؤلف خزان الذاكرة لدى الإنسان، كما يقوم الدماغ بإصدار الأوامر والحوافز إلى مناطق أخرى من الجسم. يتكون الدماغ من : المخ - المخيخ - والجذع الدماغي.

1 - المخ: وهو أكبر أجزاء الدماغ ويحتل معظم جوف الجمجمة ويتكون من نصفي كرة يشغلان الحفرتين الجمجمتين الأمامية والوسطى في كل جانب، ويسمى المخ ايضا بالدماغ الأمامي.

ترتبط نصفا كرتي المخ مع بعضهما عبر المنصف الجسمي بواسطة جسر رابط متكون من حزة كبيرة من الألياف العصبية يسمى بالجسم الثفني وتنفصلان جزئيا عن بعضها بواسطة الطية المنجلية المخية التي تمتد بينهما من الأعلى.

L'Encéphale : C'est l'ensemble des organes contenus dans la boite crânienne : cerveau - cervelet - Tronc cérébral.

1 - Le cerveau: Organe principal du système nerveux, le cerveau est contenu dans la boite crânienne, au dessus du tronc cérébral et du cervelet, l'ensemble qui constitue l'encéphale est entourée par les méninges.

Toutes C'est au niveau du cerveau que s'intègrent toutes les informations sensitives et Sensorielles qui parviennent à l'individu aussi bien de l'intérieur que de l'extérieur du corps, et c'est de lui que partent toutes les réponses motrices adaptées aux différentes situations.

C'est l'organe de la vie de relation, sans lequel l'individu est réduit a une simple vie végétative.

Le cerveau est incomplètement divisé en 2 hémisphères symétriques par une scissure médiane, dite scissure interhémisphérique.

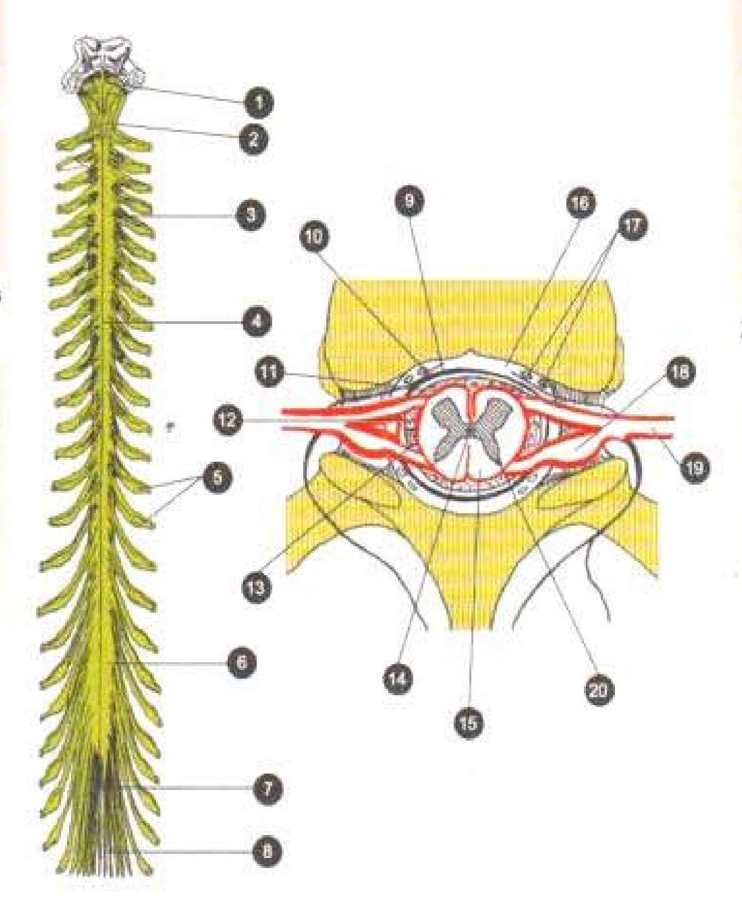
83 SYSTEME NERVEUX CENTRALE - MOELLE EPINIERE الجهاز العصبي المركزي - النخاع الشوكي

MOELLE épinière - Vue post.

1 - 4e Ventricule
2 - Bulbe
3 - renflement cervical
4 - Sillon median post.
5 - Ganglions spinaux
6 - Renflement lombaire
7 - Filum terminal
8 - queue de cheval

MOELLE épinière et méninges Rachidiennes (coupe)

9 - Dure mère
10 - Espace Sus-arachnoïdien
11 - Arachnoïde
12 - Espace sous-arachnoïdien
13 - Pie-mère
14 - Canal épendymaire
15 - substance blanche (cordon post.)
16 - espace épidural
17 - Veines longitudinales anterieures
18 - Ganglion Spinal
19 - Nerf Rachidien
20 - Substance grise (corne posterieure)



النخاع الشوكي – منظر خلفي

1 - البطين الرابع
2 - النخاع المستطيل أو البصلة
3 - بروز عنقي
4 - أخدود أوسط خلفي
5 - عقد شوكية
6 - بروز قطني
7 - خيط نهائي
8 - ضفيرة

النخاع الشوكي والأغشية السحائية (مقطع)

9 - الأم القاسية
10 - فسحة فوق عنكبوتية
11 - الأم العنكبوتية
12 - فسحة تحت عنكبوتية
13 - الأم الحنون
14 - قناة جوف الدماغ
15 - المادة البيضاء
16 - فسحة
17 - أوردة طولية أمامية
18 - عقدة شوكية
19 - عصب شوكي
20 - مادة سنجابية (قرن خلفي)

النخاع الشوكي: هو الجزء المستدق الطويل في الجهاز العصبي المركزي، الذي يحتل القناة الفقرية الطويلة، مبتدء من الفتحة العظمية للجمجمة حتى ينتهي خلال هذه القناة عند أسفل الفقرة القطنية الأولى. ويبلغ طوله حوالي 45 سم وهو أقل من طول القناة الفقرية التي تمتد إلى الأسفل أكثر من طول النخاع الشوكي.

يحاط النخاع الشوكي بثلاث طبقات غشائية كما هو الحال في أغلفة الدماغ وهي الأغشية السحائية الثلاث من الخارج إلى الداخل: الأم القاسية – الأم العنكبوتية – الأم الحنون .

ويتكون النخاع الشوكي من عدد من القطع المسماة بالأوصال الشوكية والتي يتوافق عددها تقريبا مع عدد الفقرات في المناطق الرقبية والصدرية والقطنية والعجزية ولكنها لا تتوافق مع مواقعها وخاصة الأوصال السفلى.

ومن هذه الأوصال تنشأ الأعصاب المحيطية الشوكية إذ يحتوي النخاع الشوكي على طبقة سنجابية داخلية تنشأ منها الأعصاب المحيطية وطبقة بيضاء خارجية متكونة من ألياف عصبية صاعدة أو نازلة.

***MOELLE ÉPINIÈRE**: C'est une tige cylindrique, logée dans le canal rachidien. Long d'environ 45 cm chez l'homme, la Moelle épinière s'étend de l'Atlas jusqu'à la 2e vertèbre lombaire; à ce niveau la moelle épinière se retrécit et forme un cône terminal, qui se prolonge par un segment grêle : le FILUM TERMINAL, qui vient s'attacher sur le Coccyx.*

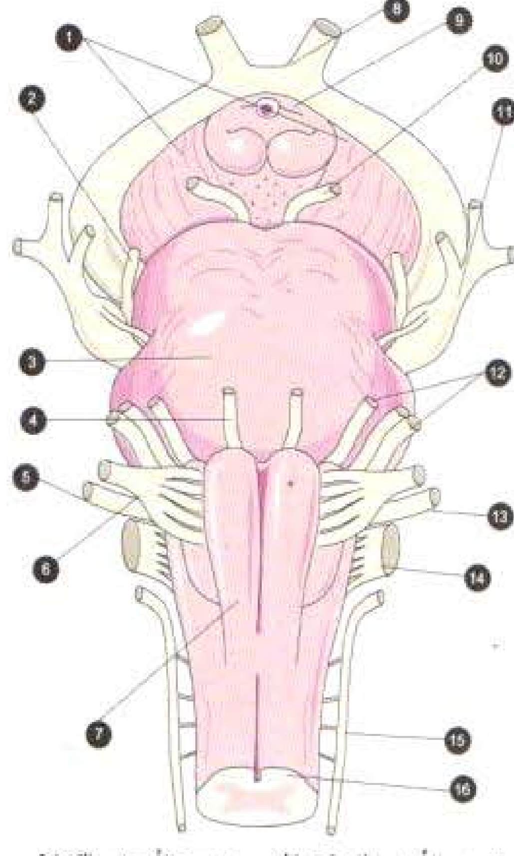
Au niveau des vertèbres cervicales inferieures, la moelle présente un renflement cervical et au niveau des vertèbres dorsales inférieures un renflement lombaire; Ces 2 renflements correspondent à l'émergence des nerfs rachidiens destinés respectivement aux membres supérieurs et aux membres inférieurs.

La Moelle épinière comme toutes les autres parties du S. N. C. est protégée par des membranes appelées MENINGES : on distingue entre l'os dur et la masse nerveuse: la dure-mère - l'arachnoïde - la Pie-mère.

الجهاز العصبي المحيطي – الأعصاب القحفية

SYSTEME NERVEUX PÉRIPHERIQUE - NERFS CRANIENS

1 Peidoncules cérébraux
2 - Nerf pathétique IV
3 - Pont de Varole
4 - Nerf Moteur oculaire externe VI
5 - Nerf glosso-pharyngien IX
6 - Nerf grand hypoglosse XII
7 - Bulbe
8 - Chiasma des nerfs optiques
9 - Hypothalamus
10 - Nerf moteur oculaire commun III
11 - Nerf trijumeau V
12 - Nerf facial VII
13 - Nerf auditif VIII
14 - Nerf Pneumogastrique X
15 - Nerf Spinal XI
16 - Moëlle cervicale



1 - الساقان المخيان
2 - العصب البكري IV
3 - القنطرة الدماغية
4 - العصب المحرك الخارجي لكرة العين VI
5 - العصب اللساني البلعومي IX
6 - العصب تحت اللساني XII
7 - النخاع المستطيل أو البصلة
8 - منطقة التقاطع البصري
9 - تحت المهاد
10 - العصب المحرك المشترك لكرة العين III
11 - العصب الثلاثي V
12 - العصب الوجهي VII
13 - العصب السمعي VIII
14 - العصب التائه X
15 - العصب اللاحق XI
16 - نخاع شوكي عنقي

الوجه الأمامي للجذع المخي – خروج الأعصاب القحفية

Face antérieure du Tronc cérébral - Sortie des nerfs crâniens

يتكون الجهاز العصبي المحيطي في الجسم من الأعصاب المحيطة الناشئة من الجهاز العصبي المركزي، والمتوزعة على الجسم، وحسب منشئها فإن الأعصاب المحيطة نوعان: الأعصاب القحفية والأعصاب الشوكية.

أ – الأعصاب القحفية: وهي أثنا عشر زوجا من الأعصاب، تتصل جميعها بالجذع الدماغي باستثناء العصب القحفي الأول الذي يتصل مباشرة بالفص الشمي لنصف كرة المخ.

- الزوج الأول: العصب الشمي
- الزوج الثاني: العصب البصري
- الزوج الثالث : العصب المحرك المشترك لكرة العين
- الزوج الرابع : العصب البكري
- الزوج الخامس : العصب الثلاثي
- الزوج السادس : العصب المحرك الخارجي لكرة العين
- الزوج السابع : العصب الوجهي
- الزوج الثامن : العصب السمعي
- الزوج التاسع : العصب اللساني – البلعومي
- الزوج العاشر : العصب التائه
- الزوج الحادي عشر : العصب اللاحق
- الزوج الثاني عشر : العصب تحت اللساني.

Le Système Nerveux périphérique est formé par l'ensemble des nerfs, qui relient le S. N. C. aux organes périphériques, sensitifs ou moteurs, selon leur origine, les nerfs périphériques se divisent en nerfs crâniens et nerfs rachidiens.

***A - LES NERFS CRANIENS:** Au nombre de 12 paires, ils ont leur origine apparente à la base de l'encéphale.*

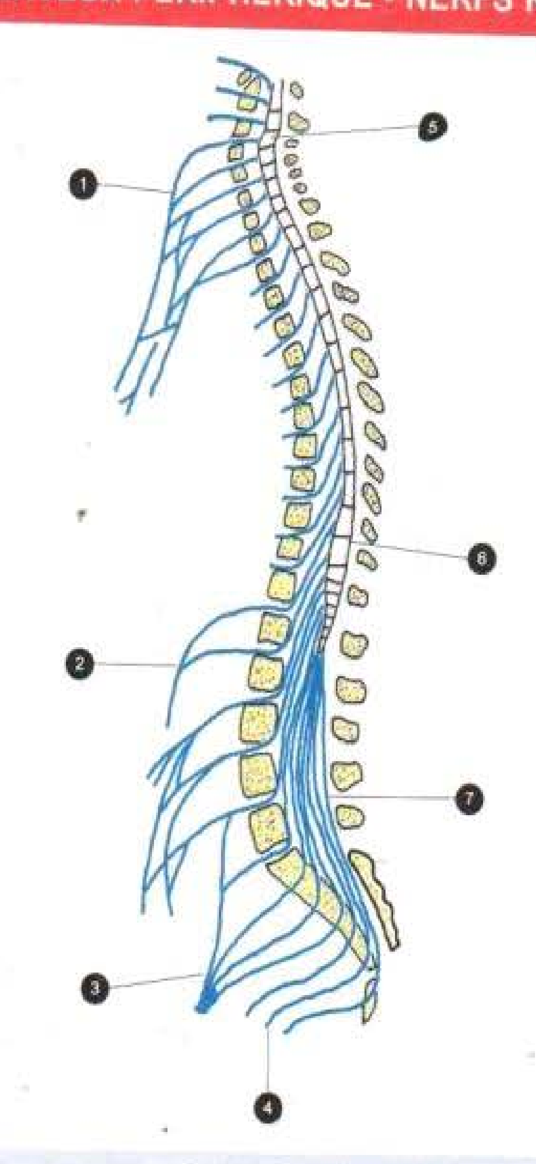
- *1ère paire : Nerfs olfactif, sensoriel*
- *2e paire : nerf Optique, sensoriel*
- *3e paire : nerf moteur oculaire commun*
- *4e paire : nerf pathétique, moteur*
- *5e paire : nerf trijumeau*
- *6e paire : nerf oculaire moteur externe*
- *7e paire : nerf facial, moteur*
- *8e paire : nerf Auditif, sensoriel*
- *9e paire : nerf glossopharyngien, mixte*
- *10e paire : nerf pneumogastrique, mixte*
- *11e paire : nerf Spinal*
- *12e paire : nerf grand hypoglosse, moteur*

الجهاز العصبي المحيطي - الأعصاب الشوكية

SYSTEME NERVEUX PÉRIPHERIQUE - NERFS RACHIDIENS

MISE EN EVIDENCE DES PLEXUS

تبين الشبكات العصبية



1 - Plexus brachial

2 - Plexus lombaire

3 - Plexus sacré

4 - Plexus honteux

5 - Renflement cervical

6 - Renflement lombaire

7 - Localisation des ponctions lombaires

1 - الشبكة العصبية العضدية

2 - الشبكة العصبية القطنية

3 - الشبكة العصبية العجزية

4 - الشبكة العصبية الحيائية

5 - بروز عنقي

6 - بروز قطني

7 - منطقة الاقتلاع القطني

ب - الأعصاب الشوكية: وهي واحد وثلاثون عصبا شوكيا على كل جانب من جانبي النخاع الشوكي تتصل بالنخاع الشوكي، إذ يتصل بكل منها عصب على كل جانب وتتوزع هذه الأعصاب على طول النخاع الشوكي وتسمى حسب مواقعها كما يلي:

- الأعصاب الشوكية الرقبية : وهي ثمان أعصاب على كل جانب.
- الأعصاب الشوكية الصدرية : وهي اثنا عشر عصبا على كل جانب
- الأعصاب الشوكية القطنية : وهي خمس أعصاب على كل جانب
- الأعصاب الشوكية العجزية : وهي خمس أعصاب على كل جانب.
- العصب الشوكي العصعصي : ويلحق هذا العصب بالأعصاب العجزية.

يتكون كل عصب شوكي من جذرين: أحدهما أمامي يسمى بالجذر الأمامي تسير خلاله الألياف الحركية والجذر الثاني الخلفي تسير خلاله الألياف الحسية.

B - LES NERFS RACHIDIENS:

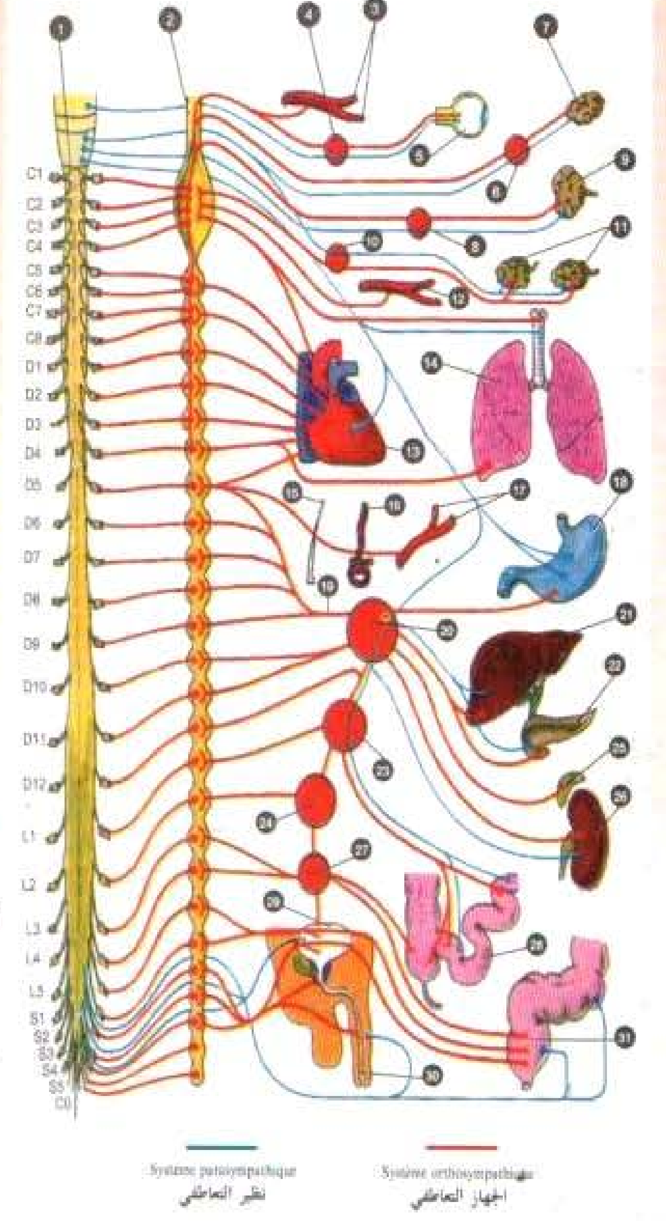
Il se détache de la moelle 31 paires de nerfs rachidiens, chacun prend naissance à partir de l'union de deux racines issues de la moelle: - une racine antérieure : motrice - une racine postérieure : sensitive.

Les nerfs rachidiens sortent du canal rachidien par les trous de conjugaison de la vertèbre correspondante, on distingue :

- 8 nerfs cervicaux. - 12 nerfs dorsaux. - 5 nerfs lombaires. - 5 nerfs sacrés. - 1 nerf coccygien.

SYSTEME NEURO-VEGETATIF الجهاز العصبي الذاتي

1 - Mœlle épinière
2 - Chaine sympathique
3 - Artère de la tête
4 - Ganglion ophtalmique 5 - œil
6 - Ganglion sphéno-palatin
7 - Glande lacrymale
8 - Ganglion otique
9 - Glande parotide
10 - Ganglion sous - maxillaire
11 - Glandes sous - maxillaire et sublinguale
12 - Artère 13 - Cœur
14 - Poumon 15 - Poil
16 - Glande Sudoripare
17 - Artère périphérique
18 - Estomac
19 - Grand splanchnique
20 - Ganglion Cœliaque 21 - Foie
22 - Pancréas
23 - Ganglion mésentérique supérieur
24 - Ganglion mésentérique inférieur
25 - Glande surrénale
26 - Rein
27 - Plexus hypogastrique
28 - Intestin 29 - Vessie
30 - Penis 31 - Rectum



1 - النخاع الشوكي
2 - السلسلة الودية
3 - شريان الرأس
4 - عقدة عينية 5 - العين
6 - عقدة وتدية حنكية
7 - غدة دمعية
8 - عقدة أذنية 9 - غدة نخامية
10 - عقدة تحت فكية
11 - غدد تحت فكية وتحت لسانية
12 - شريان 13 - قلب
14 - رئة 15 - شعيرة
16 - غدة عرقية
17 - شريان هامشي
18 - معدة
19 - العصب الحشوي الكبير
20 - عقدة سلياقية
21 - كبد
22 - معثكلة أو بنكرياس
23 - عقدة مساريقية علوية
24 - عقدة مساريقية سفلية
25 - غدة كظرية
26 - كلية
27 - الضفيرة تحت معدية
28 - أمعاء
29 - مثانة
30 - العضو الذكري
31 - المستقيم

الجهاز العصبي الذاتي: وهو الجهاز الذي ينظم الأفعال الحيوية للأجزاء اللاإرادية في الجسم، يتصل بالجهاز العصبي المركزي في بعض أجزائه، كما تتمركز في بعض أجزاء الدماغ (كالدماغ الأوسط، والدماغ الخلفي) وفي النخاع الشوكي المراكز العليا للجهاز العصبي الذاتي.
يتكون هذا الجهاز من ثلاث تراكيب تشريحية وهي: 1 - العقد الذاتية. 2 - الألياف العصبية الذاتية. 3 - الشبكات العصبية الذاتية.
تترتب هذه التراكيب الثلاث بشكل جهازين عصبيين يختلفان عن بعضهما في كثير من الخصائص التشريحية والوظيفية وهما:
1 - الجهاز العصبي التعاطفي: وينشأ من النخاع الشوكي.
2 - الجهاز العصبي نظير التعاطفي: ويتكون من قسمان حسب المنشأ وهما: القسم القحفي والقسم العجزي.
ولهذين الجهازين تأثيرات متباينة وقد تكون معظمها متعاكسة.

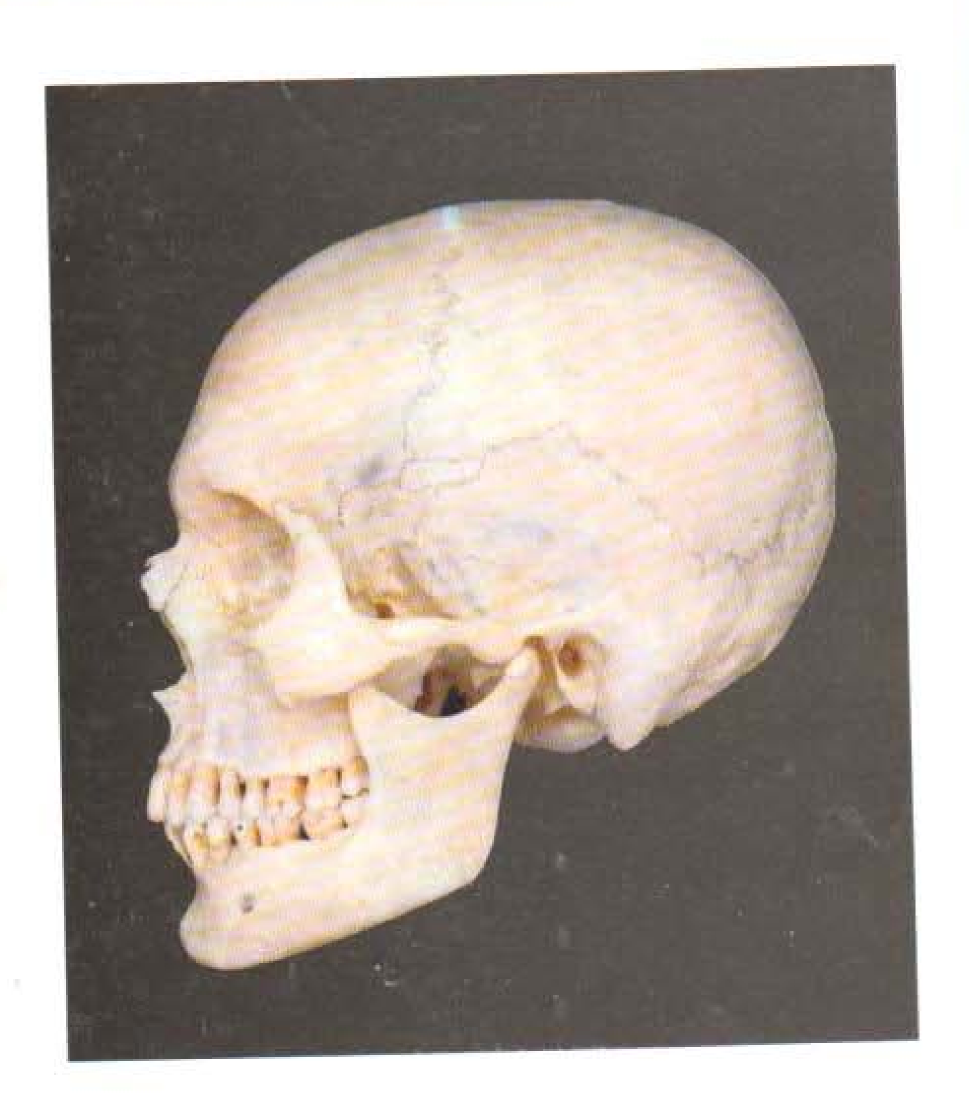
SYSTÈME NEURO-VÉGÉTATIF: *Le SNV, dominant la vie végetative, est divisé en deux portions souvent intriquées mais agissant en opposition:*

1 - Le système orthosympathique, issu de la moelle dorso-lombaire.

2 - Le système parasympathique, divisé en : - Parasympathique crânien - parasympathique pelvien

Dans les deux systèmes, les voies comprennent deux neurones reunis par un relais sympathique situé dans un Ganglion.

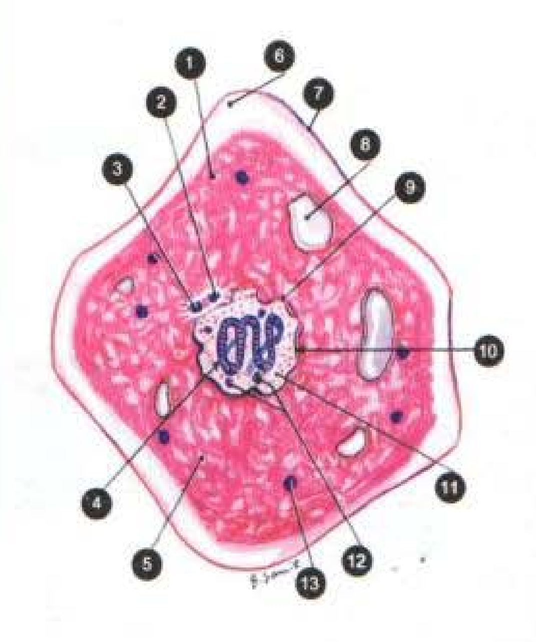
ANNEXE ملحـــق



La Cellule	الخليـــة
Les Germes	الجراثيـــم

COMPOSITION DE LA CELLULE (schématique) (تخطيطي) تركيب الخلية ⑧⑧

Cytoplasme interne ou
rotoplasme cellulaire
Faisceau central
Centrosome
Cordon chromatique 5 - Protoplasme
Cytoplasme externe
Cuticule: membrane cytoplasmique
ytoplasmique
Vacuole
Membrane nucléaire 10 - Noyau
Liquide nucléaire
Nucléoles 13 - Leucite
Unité de mesure de la cellule =
LE MICRON = 1/1000
millimètre = $0^{mm}001$ = 1μ (mu)



1 - الهيولي الداخلية أو الهيولي الخلوية
2 - الحزمة المركزية
3 - الجسيم المركزي
4 - الحبل الصبغي
5 - الهيولَى
6 - الهيولى الخارجية
7 - قشرة الغشاء الهيولي
8 - فجوة
9 - الغشاء النووي
10 - النواة
11 - السائل النووي
12 - نُوية
13 - لوسيت
وحدة قياس الخلية =
الميكرون = $\frac{1}{1000}$م = 1 μ

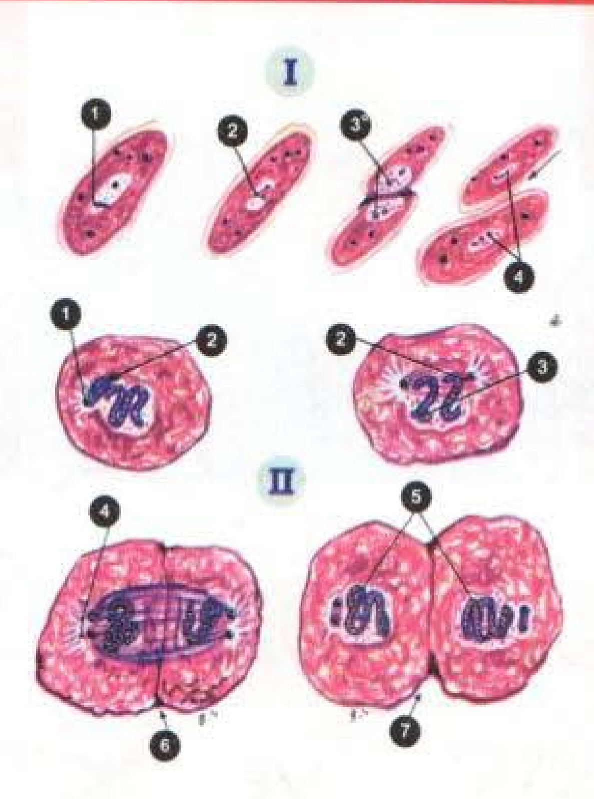
DIVISION DE LA CELLULE انقسام الخلية

I - par Scissiparité (division directe) — I - انقسام مباشر (ولادة بالانشقاق)

e noyau: 1 - se fend, 2 - se sépare,
le cytoplasme se clive
2 cellules jeunes

- Par Mitose ou Karyokinèse (division indirecte)

Faisceau central
centrosome se déplace
le cordon chromatique se divise 2 chromosomes
Le centrosome se dédouble
Jeunes noyaux
Début de division du cytoplasme
les chromosomes sont séparés
Séparation définitive des deux cellules jeunes



تنقسم النواة (1) تنشطر (2) ثم يحدث الانفصال (3) ثم تنقسم الهيولى (4) ونحصل على خليتين جديدتين

II - الانقسام الفتيلي (انقسام غير مباشر)

1 - الحزمة المركزية
2 - الجسم المركزي ينتقل
3 - ينقسم الحبل الطيفي إلى صبغين
4 - الجسم المركزي يتضاعف
5 - نوى جديدة
6 - بداية انقسام الهيولي وتكون الصبغيات مفصولة
7 - انفصال نهائي للخليتين الجديدتين

وكما أن البيت صنع من الآجر فإن الجسم البشري مكون من عدة مليارات من الخلايا. عناصر أساسية لكل جسم حيٍ قادر التغذي والتكاثر. والخلية (كما هو حال النقطة) موجودة في كيس لها أشكال وبنيات مختلفة حسب الوظيفة. فالدم يتشكل من مختلفة من الخلايا: الكريات الحمر التي تغذي الجسم، والكريات البيضاء التي تدافع عنه ضد الجراثيم هي كائنات وحيدة الخلية.

89 HÉMATIES ET LEUCOCYTES du sang normal الكريات الحمر والكريات البيض للدم العادي

I- Les Hématies ou globules rouges 650 hématies pour 1 leucocyte

Vue de face - de 3/4 - de profil

II- Les leucocytes ou globules blancs

1/ les Polynucléaires (noyau a 2 ou plusieurs lobes)

A - Neutrophile 67%

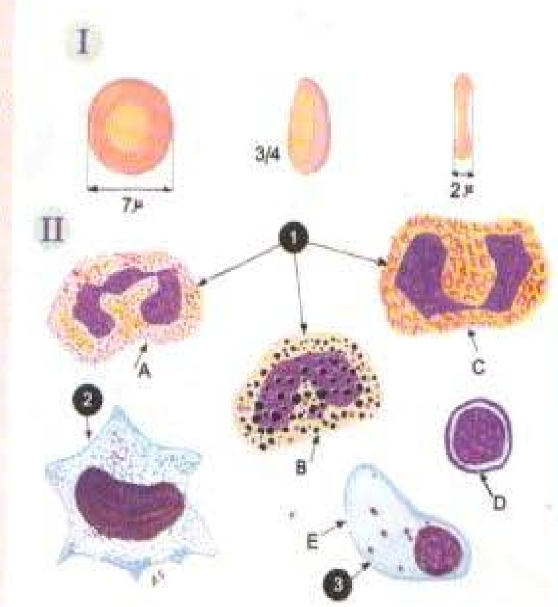
B - Basophile 1%

C - Eosinophile 3%

2/ les Monocytes 6%

3/ les lymphocytes 23%

D - petit - E - grand



I - الكريات الحمراء: 650 كرية حمراء / 1 كرية بيضاء

منظر أمامي - من 3/4 - جانبي

II - الكريات البيضاء:

1 - متعددة النوى (تحتوي على 2 أو أكثر من الغلافات)

A - مستحمضة 67٪

B - المستقعدة، أليفة الأساس (خلية بيضاء تألف الأصباغ القاعدية) 1٪

C - كرية بيضاء صبوغة بالأصباغ البيضاء 3٪

2 - وحيدة الخلية 6٪

3 - خلية طفية 23٪

D - صغيرة ، E - كبيرة

REPRODUCTION DES MICROBES تكاثر الجراثيم

I - Par division simple (choléra)

II - par bourgeonnement (Levures) Bourgeons

III - par Sporulation (Bacilles du charbon) Spores

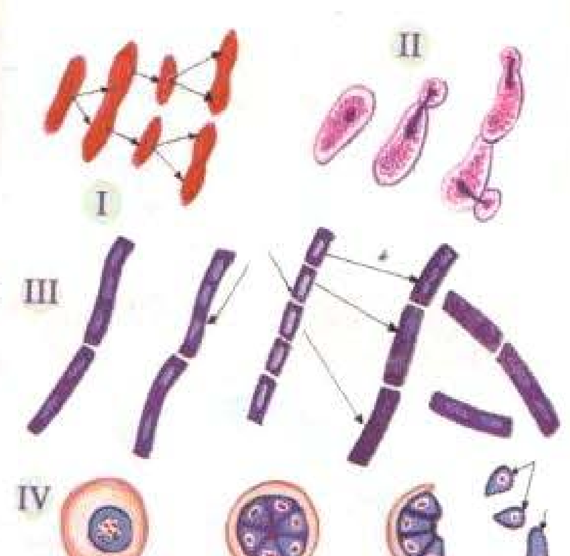
IV- Multiplication de l'hématozoaire

vue de dessus

1 - Le noyau se fragmente

2 - formation de 5 hématozoaires

3 - l'hématie éclate libérant les hématozoaires



I - بالانقسام البسيط كوليرا (الهيضة)

II - تكاثر بالتبرعم (عصيات الخميرة) برعم

III - تكاثر بوغني (عصيات الجمرة الخبيثة)

IV تضاعف الطفيليات الدموية الحيوانية:

1 - تنفجر النواة

2 - تشكيل 5 طفيليات دموية حيوانية

3 - انقسام الكرية محررة الطفيليات الدموية الحيوانية

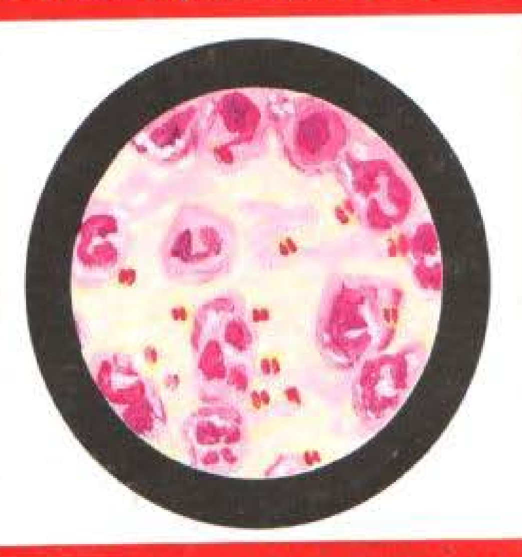
De la même façon qu'une maison est faite de briques, le corps humain est constitué de milliards de cellules, éléments fondamentaux de chaque organisme vivant, capable de s'alimenter et de se reproduire.

La cellule, comme une goutte, emprisonnée dans un petit sac, présente des formes et des structures différentes, selon sa fonction.

Le sang est formé, par exemple, de différents genres de cellules: les globules rouges qui nourrissent l'organisme et les globules blancs qui le défendent des microbes, qui sont des êtres uni-cellulaires.

المكورات السحائية (التهاب السحايا المخية النخاعية)
MÉNINGOCOQUES (Méningite cérébro - spinale)

xamen d'un liquide céphalo chidien purulent apès Les méngocoques provoquent l'inflamation des méninges, se trouvent dans du liquide céphalo - chidien purulent (contenant du s ou leucocytes en destruction) rtains méningocoques ont été agocytés (absorbés) par des ucocytes



فحص سائل نخاعي متقيح بعد تسبب المكورات السحائية التهاب السحايا، تواجد هنا في السائل الدماغي النخاعي المتقيح (يحوي قيحاً أو كريات بيضاء في حالة تفكك) بعض المكورات السحائية قد ابتلعت من قبل بعض الكريات البيضاء.

MIBES DYSENTÉRIQUES - dysenterie amibienne — الزحار الأميبي

Examen direct dans des selles fraîches

Sans coloration

20 à 30 μ

Les amibes dysentériques (gris anc) se nourrissent des globules uges du sang. Elles se déplacent âce aux pseudopodes par des ouvements amiboïdes

Elles vivent ici dans un milieu e débris alimentaires et d'hémaes. Elles sont visibles à un faible rossissement



- فحص مباشر في براز طازج
- بدون تلوين
- 20 - 30 - ميكرون
- تتغذى الأميبات الزحارية (لون أبيض رمادي) بكريات الدم الحمراء وتنتقل بواسطة أقدام كاذبة وبحركات أميبانية
- تعيش الأميبات هنا في وسط من بقايا غذائية وكريات حمراء ويمكن مشاهدتها بتكبير بسيط

TAPHYLOCOQUES - Furonculose — المكورات العنقودية: داء الدمامل

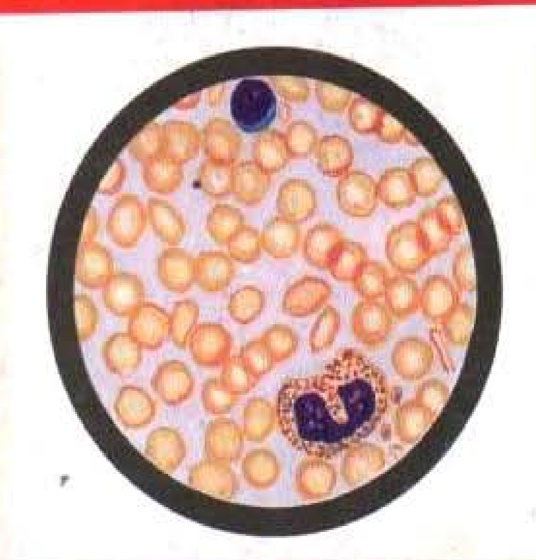
- Examen d'une goutte de pus
- Coloration de Gram
- Cocci en grappes
- Les leucocytes (globules lancs) englobent les staphylooques pour les détruire. ils ont détruits à leur tour et orment avec les germes le pus
- Microbes des abcès



- فحص قطرة قيح
- تلوين غرام
- المكورات على شكل عناقيد
- تغلف الكريات البيضاء المكورات العنقودية لتدمرها حيث تُدمَّرُ هي بدورها لتشكل مع الجراثيم القيح والدمامل
- جراثيم الدمامل

دم بشري طبيعي: 650 كرية حمراء مقابل واحدة بيضاء
SANG HUMAIN NORMAL -650 hématies pour 1 leucocyte

- Examen d'une goutte de sang
- Après coloration
- Hématies ou globules rouges. Se présentent en forme de disques placés: en piles, de face, de 3/4, de profil
- leucocytes ou globules blancs - il y en a plusieurs variétés: polynucléaire et mononucléaires
- Globulins ou plaquettes



- فحص قطرة دم
- بعد التلوين
- تظهر الكريات الحمراء في شكل أقراص : أكوام، وجهيا، 3/4، جانبيا
- الكريات البيضاء: توجد على عدة أنواع: أحادية النواة ومتعددة النواة
- غلوبلين أو صفيحات

BACILLES DE NICOLAÏER - *Tétanos* — عصيات نيكولاير - الكزاز

- Examen d'une culture du bacille
- long: 2 à 4 μ
- Après coloration Gram
- Le bacille est muni de cils, mais lorsqu'il sporule, les cils tombent et il devient un court bâtonnet renflé à une extrémité, en forme d'épingle à tête (la spore étant la tête)
- (bacille anaérobie)



- فحص لمزرعة (استنبات) عصيات
- الطول 2 - 4 ميكرون
- بعد تلوين غرام
- تكون العصية مزودة بأهداب ولكن عندما تتبوغ تسقط الأهداب وتصبح عصية قصيرة منتفخة في إحدى نهاياتها على شكل دبوس ذي رأس (البوغ هو الرأس)
- (عصية لاهوائية)

HÉMATOZOAIRES du Paludisme — الطفيليات الدموية الحيوانية - الملاريا

- Examen dans une goutte de sang
- Parasites du sang de 2 μ
- Aprés coloration
- Transmis par le moustique l'Anophèle, les Hématozoaires attaquent les hématies (globules rouges du sang) y pénètrent, les dévorent et s'y multiplient provoquant l'accès de fièvre.



- فحص قطرة دم
- طفيليات الدم 2 ميكرون
- بعد التلوين
- تنتقل بواسطة البعوض (الأنوفيل). تهاجم الطفيليات الدموية الحيوانية كريات الدم الحمراء فتخترقها وتلتهمها وتتكاثر فيها مسببة ارتفاع الحرارة

BACILLES DU CHARBON (Maladie du charbon) (مرض الجمرة) عصيات الجمرة

- Examen dans une goutte de sang
- bacillus anthracis long : 7 à 11 μ
- Coloration de gram
- Les bacilles du charbon se présentent en longs bâtonnets dans le sang. Ils absorbent l'oxygène des hématies (globules rouges) et provoquent une asphyxie
- (Maladie peu répandue chez l'homme)



- فحص قطرة دم
- الطول 7 - 11 ميكرون
- تلوين غرام
- تظهر عصيات الجمرة على شكل عصيات طويلة في الدم حيث تمتص الأوكسجين من الكريات الحمر وتسبب التسمم
- (مرض قليل الإنتشار عند الإنسان)

COLIBACILLES - Colibacillose العصيات القولونية – داء العصيات القولونية

- Examen dans une urine purulente
- Long : 2 à 4 μ
- coloration de gram
- Bacilles munis de cils qu'une coloration spéciale peut mettre en évidence (rarement employée)
- Vus ici, dans une urine contenant du pus (globules blancs en destruction) et du sang (quelques hématies)



- فحص لبول متقيح
- الطول 2 - 4 ميكرون
- تلوين غرام
- تكون هذه العصيات مزودة بأهداب يمكن توضيحها أو كشفها بواسطة تلوين خاص (ونادراً ما يستعمل)
- تشاهد هنا في بول يحتوي على قيح

STREPTOCOQUES - septicémie المكورات العقدية – تسمم الدم

- Examen d'une hémoculture
- 1 à 2 μ
- coloration de gram
- Bacilles en chaînes (cocci juxtaposés) Les streptocoques dans le sang provoquent une septicémie = (infection grave)



- فحص لدم مزروع
- 1 - 2 ميكرون
- تلوين غرام
- عصيات متسلسلة (مكورات متجاورة) تسبب المكورات العقدية عند وجودها في الدم إنتانا أو تسمما للدّم (خطير)

قاموس الكلمات المستعملة في تشريح جسم الانسان

DICTIONNAIRE DES MOTS UTILISES EN ANATOMIE DU CORPS HUMAIN

A

Aile de nez	ناح الأنف
Aileron externe	نيح الخارجي
Aileron interne	نيح الداخلي
Ampoule du canal déférent	وبة القناة الناقلة
Amygdale palatine	وزة الحنكية
Anthélix	صدفة الأمامية للدرج الملتف
Anus	شرج
Anneau de zinn	لقة زين
Aorte abdominale	بهر البطني
Aorte descendante	بهر – الوتين النازل
Apophyse maxillaire	ء الفك
Apophyse horizontale	نوء الأفقي
Apophyse verticale	نوء العمودي
Appareil digestif	هاز الهضمي
Appareil circulatoire	هـاز الـدوري
Appareil respiratoire	هـاز التنفـسي
Appendice vermiculaire	ائدة الدودية
Appareil génital féminin	هاز التناسلي للمرأة
Appareil génital de L'homme	هاز التناسلي للرجل
Arcade dorsale	وس الظهري
Arcade sourcillière	س الحاجب
Arcade zygomatique	وس الوجني
Artère diaphragmatique inf.	ريان الحجابي الحاجزي السفلي
Artère hypogastrique	ريان التحت معدي
Artère iliaque	ريان الحرقفي
Artère mésentérique supérieure	ريان المساريقي العلوي
Artère mésentérique inférieure	ريان المساريقي السفلي
Artère rénale gauche	ريان الكلوي الأيسر
Artère sacrée moyenne	ريان العجزي الأوسط
Artère spermatique	ريان المنوي
Artère coronaire droite	ريان التاجي الأيمن
Artère coronaire gauche	ريان التاجي الأيسر
Artère pulmonaire	ريان الرئوي
Artère axillaire	ريان المحوري
Artère circonflexe antérieure	ريان المقوس الأمامي
Artère cubitale	ريان الزندي
Artère faciale	الشريان الوجهي
Artère fémorale	الشريان الفخذي
Artère fémorale profonde	الشريان الفخذي العميق
Artère humérale	الشريان العضدي
Artère iliaque primitive	الشريان الحرقفي الأول
Artère mésenterique sup.	الشريان المساريقي العلوي
Artère mésenterique inf.	الشريان المساريقي السفلي
Artère pédieuse	الشريان القدمي
Artère péronière	الشريان الشظي
Artère poplitée	الشريان المأبضي
Artère pulmonaire	الشريان الرئوي
Artère radiale	الشريان الكعبري
Artère rénale gauche	الشريان الكلوي الأيسر
Artère sous-clavière	الشريان التحت ترقوي
Artère temporale sup.	الشريان الصدغي السطحي
Artère tibiale postérieure	الشريان القصبي الخلفي
Artère vertébrale	الشريان الفقري
Articulation des membres inférieurs	تمفصل الأطراف السفلية
Articulation coxo fémorale	التمفصل العصعصي الفخذي
Articulation du genou	تمفصل الركبة
Articulation péronéo-tibiale inférieure	التمفصل الشظي القصبي السفلي
Articulation tibio-tarsienne	التمفصل القصبي لرسغ القدم
Articulation du membre inférieur	تمفصل الطرف السفلي
Articulation des membres supérieurs	تمفصل الأطراف العلوية
Articulation du coude	تمفصل المرفق
Articulation sterno-costo-claviculaire	التمفصل القصبي الضلعي الترقوي
Articulation acromio-claviculaire	التمفصل الأخرمي الترقوي
Articulation scapulo-humérale	التمفصل الكتفي العضدي
Articulation radio-cubitale supérieure et inférieure	التمفصل الكعبري الزندي العلوي والسفلي
Articulation des vertèbres	تمفصل الفقرات
Astragale	القعب (الكعب)
Atlas	الأطلس (الفقرة الحاملة)
Auricule droit	أذينة يمنى
Axe cérébro-spinal	المحور المخي – الشوكي
Axis	المحور (الفقرة الرقبية الثانية)

B

Bandelette	الرببطة*
Bandelettes optiques	الحديبات البصرية
bandelette arciforme	الربيطة المقوسة الشكل
Base	قاعدة
Bassinet	حوض الكلية
Bord libre	حافة حرة
Branche lobaire intermédiaire droite	شعبة قصبية للفص الوسطي الأيمن
Branche lobaire inférieure droite	شعبة قصبية للفص السفلي الأيمن
Branche lobaire inférieure gauche	شعبة قصبية للفص السفلي الأيسر
Branche lobaire supérieure droite	شعبة قصبية للفص العلوي الأيمن
Branche lobaire supérieure gauche	شعبة قصبية للفص العلوي الأيسر
Branche principale droite	الشعبة القصبية الرئيسية اليمنى
Branche principale gauche	الشعبة القصبية الرئيسية اليسرى
Bulbe	البصلة
Bulbe olfactif	بصلة الشم
Bulbe-caverneux	الكهف البصلي

C

Caecum	الأعور
Caisse du tympan	صندوق الطبل
Calcanéum	عظم العقب
Calice	الكوئس

Français	العربية
Canal de schlemm	قناة شليم
Canal hyaloidien	القناة الشفافة
Canal lacrymo nasal	القناة الدمعية الأنفية
Canal épididymaire	قناة البربخ
Canal choledoque	القناة الفراوية الجامعة
Canal cystique	القناة الحويصلية
Canal de santorini	قناة سانتوريني
Canal hépatique	القناة الكبدية
Canaux galactophores	القنوات حاملات الحليب
Canines	الأنياب
Capsule	المحفظة
Capsule surrénale droite	المحفظة الفوق كلوية اليمنى
Capsule surrénale gauche	المحفظة الفوق كلوية اليسرى
Capsule articulaire	محفظة التمفصل
Cardia	الفؤادي
Caroncule lacrymale	اللُّحَيمة الدمعية
Carotide primitive	السباتي الأول
Carpe	رسغ اليد
Cartilage alaire	الغضروف الجناحي
Cartilage du pavillon	غضروف الصيوان
Cartilage du conduit auditif	غضروف المجرى السمعي
Cavité buccale	تجويف الفم
Cellules matricielles	الخلايا الأم
Cervelet	المخيخ
Chaine du nerf spinal	سلسلة العصب الشوكي
Chaine et voie jugulaire interne	سلسلة ومجرى الوداجي الداخلي
Chaine mammaire externe et groupe inférieur	سلسلة ثديية خارجية ومجموعة سفلية
Chaine scapulaire	سلسلة كتفية
Chaine et voie cervicale transverse	سلسلة ومجرى الرقبة المستعرض
Chaine des osselets	سلسلة العظيمات
Chambre antérieure	الغرفة الأمامية
Chambre postérieure	الغرفة الخلفية
Chiasma optique	التصالب البصري
Choroide	المشيمة
Cils	الهداب
Ciment	السمنت
Clavicule	الترقوة
Cloison interventriculaire	حاجز بين بطيني
Cordes vocales	الحبال الصوتية
Corpuscule de pacini	جسيمة باسيني
Corps de l'ongle	جسم الظفر
Crosse de l'aorte	قوس الأبهر
Crochet du pancréas	خاطف المعثكلة
Crête iliaque	عرف الحرقفة
Clitoris	البظر
Cloison nasale	الحاجز المنخاري
Coccyx	عصعص
Cochlée	القوقعي (الحلزون)
Cœur	القلب
Col	العنق
Colon ascendant	القولون الصاعد
Colon sigmoïde	القولون (النازل) السيني
Colonne vertébrale	العمود الفقري
Commissure blanche ant.	الوصلة البيضاء الأمامية
Commissure blanche post.	الوصلة البيضاء الخلفية
Conduit auditif externe	المسلك السمعي الخارجي
Conduit auditif interne	المجرى السمعي الداخلي
Conduits lacrymaux	مسالك دمعية
Conjonctive	الملتحمة
Conque	محارة الأذن
Cordon déférent	القناة الناقلة
Cordon spermatique	الحبل المنوي
Cornée	القرنية
Cornet inférieur	القرين الأنفي السفلي
Cornet moyen	القرين الأنفي الأوسط
Cornet supérieur	القرين العلوي
Corps	الجسم
Col de l'utérus	عنق الرحم
Corps calleux	الجسم الثفني
Corps vitré	الجسم الزجاجي
Corps caverneux	الأجسام الكهفية
Corps spongieux	الأجسام الاسفنجية
Côtes	الضلوع
Côtes flottantes	الضلوع السائبة
Côtes du cubitus	الزند
Côtes cuboides	العظم المكعبي
Côtes cunéiformes	العظم الوتدي
Couronne	التاج
Crosse de l'aorte	القوس الأبهرية
Cul de sac oculo-palpébral	جيب كرة العين الجفني
Cul de sac de douglas	مؤخرة كيس دوغلاس
Cul de sac vaginal	مؤخرة كيس المهبل
Cul de sac dural	الجيب الجافي
Crosse de l'aorte	القوس الأبهرية

D

Français	العربية
Derme	الأدمة
Diaphragme	الحجاب الحاجز
Distale	البعيد
Dure mére	الأم الجافية
Duodénum	الإثنى عشري

E

Français	العربية
Email	الميناء
Eminence hypothénar	بروز تحت ضرة اليد
Eminence thénar	بروز ضرة اليد
Encéphale	الدماغ
Enclume	السندان
Epiderme	البشرة
Epididyme	البربخ
Epiphyse	الغدة الصنوبرية
Espace lacrymale arachnoidien	الفراغ الدمعي العنكبوتي
Estomac	المعدة
Etrier	الركابة

F

Français	العربية
Faces dentaires	الأوجه السنية
Faisceaux collagénes	حزم هلامية
Faisceaux de fibres collagènes et élastiques	حزم ألياف هلامية ومرنة
Fascia superficialis	الوجه السطحي
Fausses côtes	الضلوع الكاذبة
Fémur	عظم الفخذ
Filum terminal	الخيط النهائي
Foie	الكبد
Fosse naviculaire	الحفرة الزورقية
Fosse temporale	الحفرة الصدغية
Fosses nasales	الحفرتان الأنفيتان
Fossette naviculaire	الحفيرة الزورقية الشكل
Fossette de rosen muller	حفيرة روز ميلر
Franges du pavillon frontal	أهداب الصيوان الجبهي

G

Geneive اللثة
Gland حشفة
Glande parotide الغدة النكفية
Glande sous maxillaire الغدة التحت فكية
Glande lacrymale principale الغدة الدمعية الرئيسية
Glande meibomius الغدة الجفنية
Glande sublinguale غدة تحت اللسان
Glande mamaire غدة الثدي
Glande de cooper غدة كوبر
Glandes sébacées غدد دهنية
Glandes sudoripares غدد عرقية
Ganglions du saphène externe عقد الصافن الخارجية
Ganglions du saphène interne عقد الصافن الداخلية
Ganglions du canal thoracique عقد القناة الصدرية
Ganglion latéro-vertébral العقدة الجنب فقارية
Ganglion prévertébral العقد القرب فقارية
Ganglions mastoidiens العقد الحلمية للعظم الصدغي
Ganglion occipital العقدة القذالية
Ganglions parotidiens العقد النكفية
Ganglions sous-maxillaires العقد التحت فكية
Ganglions sous-mentals العقد التحت الذقنية
Ganglions de l'aisselle عقد الأبط
Ganglions interpectoraux عقد بين صدرية
Ganglions de l'aine عقد أربية
Glanglions de la tête et du cou عقد الرأس والرقبة
Gouttière de l'hélix الداعم لصدفة الأذن
Grand adducteur العضلة المقربة الكبرى
Grand ligament vertébral commun antérieur الرباط الكبير للفقرة المشتركة الأمامية
Grand ligament vertébral commun postérieur الرباط الكبير للفقرة المشتركة الخلفية
Grand nerf sous occipital d'arnold العصب الكبير التحت قذالي لأرنولد
Grandes lèvres الشفرتان الكبيرتان
Groupe de la veine axillaire مجموعة الوريد المحوري
Groupe central مجموعة مركزية
Groupe sous claviculaire مجموعة تحت ترقوية
Groupe inféro-externe المجموعة السفلية الخارجية
Groupe inféro-interne المجموعة السفلية الداخلية
Groupe supéro-externe المجموعة العلوية الخارجية
Groupe supéro-interne المجموعة العلوية الداخلية

H

Hélix الصدفة
Hémisphere cérébrale et cervelet نصف الكرة المخية والمخيخ
Humérus العضد
Hypophyse الغدة النخامية
Hypoderme الأدمة الباطنة

I

Ischion العظم الوركي
Iléon (3ème partie de l'intestin grêle) اللفائفي (أمعاء دقيقة)
Incissives القواطع
Iris القزحية
Ivoire العاج

J

Jéjunum الصائم
Jumeau externe التوأم الخارجي
Jumeau interne التوأم الداخلي

L

L'appareil urinaire الجهاز البولي
La peau الجلـــد
Lame criblée الصفيحة الغربالية
Langue اللسان
Larynx الحنجرة
Le demi membraneux النصف غشائي
Les dents الأسنان
Ligament palpébral interne رباط الجفن الداخلي
Ligament rond الرباط المستدير
Ligament croisé الرباط المتصالب
Ligament latéral externe الرباط الجانبي الخارجي
Ligament ménésco-fémoral الرباط الغضروفي الفخذي
Ligament péronéo-tibial antérieur الرباط الشظي القصبي الأمامي
Ligament latéral inter-osseux رباط الجانب البين عظمي
Ligament antérieur de l'articulation tibio-trasienne رباط أمامي للتمفصل القصبي لرسغ القدم
L. astr.calc. inférieur الرباط النجمي الزورقي السفلي
L. astr.calc. interosseux الرباط النجمي الزورقي البين عظمي
L. astr.calc. postérieur الرباط النجمي الزورقي الخلفي
L. astr-scaphoide cun. dorsal الرباط النجمي الزورقي الظهري
L. astr-scaphoide supérieur الرباط النجمي الزورقي
L. calc. cubitus dorsal الرباط العقبي المكعبي الظهري
L. calc. cubitus supérieure الرباط العقبي المكعبي السفلي
L. calc. cubitus interne الرباط العقبي المكعبي الداخلي
L. dorsale scaphoidien-cun الرباط الظهري الزورقي
Ligament latéral interne رباط الجانب الداخلي
L. péronéo-tibial-antérieur الرباط الشظي القصبي الأمامي
L. péronéo-tibial-postérieur الرباط الشظي القصبي الخلفي
L. scaphoide-cub dorsal الرباط الزورقي المكعبي الظهري
Ligament dorsal du pied الرباط الظهري للقدم
Ligament ilio-fémoral الرباط الحرقفي الفخذي
Ligament interosseux الرباط البين عظمي
Ligament ménisco-rotulien externe الرباط الغضروفي الهلالي الرضفي الخارجي
Ligament ménisco-rotulien interne الرباط الغضروفي الهلالي الرضفي الداخلي
L. péronéo-tibial-postérieur الرباط الشظي القصبي الخلفي
Ligament poplité الرباط المأبضي
Ligament pubo-fémoral الرباط العاني الفخذي
Ligament annulaire الرباط الحلقي
Ligament antérieur الرباط الأمامي
Ligament oblique antérieur الرباط المائل الأمامي
Ligament coracoïde الرباط الغرابي
L. coraco-claviculaire inf. الرباط الغرابي الترقوي السفلي
Ligament dorsal الرباط الظهري
Ligament latéral extérieur رباط الجانب الخارجي
Ligament latéral intérieur رباط الجانب الداخلي
Ligament oblique inférieur radio-cubitus الرباط المائل السفلي الكعبري المرفقي
Ligament palmaire الرباط الراحي
Ligament postérieur الرباط الخلفي
Ligament pyramido-trapézo-trapézoide الرباط الهرمي الشبيه بالمربع للرباط المنحرف المربع
Ligament trapézoide الرباط المنحرف
Ligament transverse الرباط المستعرض
Ligament costo-claviculaire الرباط الضلعي الترقوي
Ligament inter-claviculaire الرباط البين ترقوي

Français	العربية
L. sterno-claviculaire	الرباط القصبي الترقوي
L. acromio-coracoïdien	الرباط الغرابي الأخرمي
Ligament coraco-huméral	الرباط الغرابي العضدي
L. gléno-huméral inférieur	الرباط الأروحي العضدي السفلي
L. gléno-huméral moyen	الرباط الأروحي العضدي المتوسط
L. gléno-huméral	الرباط الأروحي العضدي العلوي
Ligament annulaire	الرباط الحلقي
Ligament radio-cubitale	الرباط الكعبري الزندي
Ligament triangulaire	الرباط المثلثي
Ligament inter-épineux	الرباط البين شوكي
Ligament inter-transverse	الرباط البين مستعرض
Ligament jaune	الرباط الأصفر
Ligament sus-épineux	الرباط الفوق الشوكي
Ligament large	الرباط العريض
Ligament rond	الرباط المستدير
Ligament gastro-colique	الرباط المعدي القولوني
Ligament suspenseur ou falciforme	الرباط المعلق أو الرباط المنجلي
Linguale	اللساني
Lobule	الفصيص
Lobules graisseux	فصيصات دهنية
L'oeil	العين
L'oreille	الأذن

M

Français	العربية
Mamelle	الثدي
Mamelon	حلمة الثدي
Manche	النتوء القائم
Marteau	المطرقة
Matrice	المنبت
Maxillaire inférieur	الفك السفلي
Maxillaire supérieur	الفك العلوي
Méat inférieur	الفتحة السفلية
Méat urinaire	الفتحة البولية
Membrane tympanique	غشاء الطبل
Membrane hyaloïde ou hyaline	الغشاء الشفاف
Ménisque	الغضروف الهلالي
Mésiale	المتوسط (إنسي)
Métacarpe	مشط اليد
Métatarse	المشط
Métatarsiens	المشيطات
Moelle épinière	النخاع الشوكي
Muscles	عضلات
Muscle carré des lombes	عضلة القصوص المربّع
Muscle iliaque	العضلة الحرقفية
Muscle psoas	العضلة الخصرية
Muscle droit externe	العضلة المستقيمة الخارجية
Muscle droit inférieur	العضلة المستقيمة السفلية
Muscle droit interne	العضلة المستقيمة الداخلية
Muscle droit supérieur	العضلة المستقيمة العلوية
Muscle frontal	العضلة الجبهية
Muscle grand oblique	العضلة المائلة الكبرى
Muscle palpébral inférieur	العضلة الجفنية السفلية
Muscle palpébral supérieur	العضلة الجفنية العلوية
Muscle petit oblique	العضلة المائلة الصغرى
Muscle releveur des paupières	العضلة الرافعة للجفنين
Muscle buccinateur	العضلة المبوقة
Muscle carré du menton	العضلة المربعة للذقن
Muscle de la houpe du menton	عضلة فروة الذقن
Muscle grand et petit zygomatiques	العضلة الوجنية الكبرى والصغرى
Muscle frontal	العضلة الجبهية
Muscle myélo-hyoïdien	العضلة الفكية اللامية
Muscle occipital	العضلة القفوية
Muscle omo-hyoïdien	العضلة الكتفية اللامية
Muscle orbiculaire de l'œil	العضلة المبوقة للعين
Muscle orbiculaire des lèvres	العضلة المبوقة المحيطة بالشفتين
Muscle releveur commun superficiel de la lèvre et de la narine	العضلة السطحية الرافعة المشتركة للشفة والمنخار
Muscle scalène	العضلة الأخمعية
Muscle sterno-cleido-hyoïdien	العضلة القصية الترقوية اللامية
Muscle sterno cleido-mastoïdien	العضلة القصية الترقوية الحلمية
Muscle sterno thyroïdien	العضلة القصية الدرقية
Muscle temporal	العضلة الصدغية
Muscle trapèze	العضلة المربعة المنحرفة
Muscle triangulaire des lèvres	العضلة المثلثية للشفتين
Muscle triangulaire du nez	العضلة المثلثية للأنف
Muscle abducteur du gros orteil	العضلة المبعدة لأصبع القدم الكبير
Muscle abducteur du petit orteil	العضلة المبعدة لأصبع القدم الصغير
Muscle anconé	العضلة المرفقية
Muscle auriculaire	العضلة الأذنية
Muscle biceps	العضلة ذات الرأسين
Muscle du brachial antérieur	العضلة العضدية الأمامية
Muscle canin	العضلة النابية
Muscle court extérieur du pouce	العضلة القصيرة الباسطة لإبهام اليد
Muscle court péronier latéral	العضلة الشظيية الجانبية القصيرة
Muscle coraco-brachial	العضلة الغرابية العضدية
Muscle couturier	العضلة الخياطة
Muscle crural	العضلة الساقية
Muscle cubital antérieur	العضلة الزندية الأمامية
Muscle cubital postérieur	العضلة الزندية الخلفية
Muscle deltoïde	العضلة الدالية
Muscle demi membranieur	العضلة النصف غشائية
Muscle demi tendineux	العضلة النصف وترية
Muscle de deuxième radial	العضلة الثانية الكعبرية
Muscle digastrique	العضلة ذات البطنين
Muscle droit antérieur	العضلة المستقيمة الأمامية
Muscle droit interne	العضلة المستقيمة الداخلية
Muscle élevateur commun	العضلة الرافعة المشتركة
Muscle extérieur commun des doigts	العضلة الباسطة المشتركة لأصابع اليد
Muscle extérieur commun des orteils	العضلة الباسطة المشتركة لأصابع القدم
Muscle propre du gros orteil	العضلة المادة الخاصة بأصبع القدم الكبير
Muscle propre du petit orteil	العضلة المادة الخاصة بأصبع القدم الصغير
Muscle fléchisseur commun profond	العضلة القابضة المشتركة الغائرة
Muscle fléchisseur commun superficiel	العضلة القابضة المشتركة السطحية
Muscle fléchisseur propre du pouce	العضلة القابضة الخاصة بإبهام اليد
Muscle fléchisseur superficiel des doigts	العضلة القابضة السطحية لأصابع اليد
Muscle grand adducteur	العضلة المقربة الكبرى
Muscle grand complexus	العضلة الضفرية المعقدة الكبرى

Muscle grand dorsal	العضلة الظهرية الكبرى
Muscle grand dentelé	العضلة المسننة الكبرى
Muscle grand droit de l'abdomen	العضلة المستقيمة البطنية الكبرى
Muscle grand fessier	العضلة الأليية الكبرى
Muscle grand oblique	العضلة المائلة الكبرى
Muscle grand palmaire	العضلة الأخمصية الكبرى
Muscle grand pectoral	العضلة الصدرية الكبرى
Muscle grand rond	العضلة المستديرة الكبرى
Muscle grand zygomatique	العضلة الوجنية الكبرى
Muscle iliaque	عضلة الحرقفة
Muscles intercostaux	العضلات البين ضلعية
Muscles interosseux	العضلات البين عظمية
Muscle jambier antérieur	العضلة الفخذية الأمامية
Muscle jambier postérieur	العضلة الفخذية الخلفية
Muscle jumeau-externe	العضلة التوأمية الخارجية
Muscle lombricaux	العضلة الدودية
Muscle long abducteur du pouce	العضلة المبعدة لإبهام اليد
Muscle long fléchisseur commun des orteils	العضلة الباسطة المشتركة لأصابع القدم
Muscle long fléchisseur propre du gros orteil	العضلة الباسطة الخاصة بأصبع القدم
Muscle long péronier latéral	العضل الشظي الطويل الجانبي
Muscle long supinateur	العضلة الاستلقائية الطويلة لليد
Malléole externe	الحاكلي الخارجي
Malléole interne	الحاكلي الداخلي
Muscle masséter	العضلة الماضغة
Muscle moyen adducteur	العضلة المقربة المتوسطة
Muscle obturateur externe	العضلة السادة الخارجية
Muscle obturateur interne	العضلة السادة الداخلية
Muscle peaucier	العضلة الجلدية
Muscle pectiné	العضلة الشظلية
Muscle pédieux	عضلة القدم
Muscle péronier antérieur	العضلة الشظية الأمامية
Muscle petit adducteur	العضلة المقربة الصغرى
Muscle petit oblique	العضلة المائلة الصغرى
Muscle petit palmaire	العضلة الأخمصية الصغرى
Muscle petit pectoral	العضلة الصدرية الصغرى
Muscle petit psoas	العضلة الكشحية الصغرى
Muscle petit zygomatique	العضلة الوجنية الصغرى
Muscle psoas	العضلة الكشحية
Muscle psoas iliaque	العضلة الكشحية الحرقفية
Muscle pyramidal	العضلة الهرمية
Muscle releveur des paupières	العضلة الرافعة للجفون
Muscle rhomboide	العضلة المعينية
Muscle rond pronateur	العضلة المستديرة الكابة
Muscle scalène	العضلة الأخمعية
Muscle soléaire	العضلة النعلية
Muscle sous-épineux	العضلة التحت شوكية
Muscle sous-scapulaire	العضلة التحت لوح الكتف
Muscle splénius de la tête	عضلة عنق الرأس
Muscle tendon d'achille	عضلة وتر أشيل (عضل العرقوب)
Muscle tenseur du dascia lata	العضلة الباسطة للفافة العريضة
Muscle transverse du nez	العضلة المستعرضة للأنف
Muscle triceps	العضلة ثلاثية الرؤوس
Muscle triceps sural	العضلة ثلاثية الرؤوس لبطن الساق

N

Nerf accessoire du brachial cutané interne	العصب الملحق العضدي الجلدي الداخلي
Nerf accessoire du saphène externe	العصب الملحق للصافن الخارجي
Nerf brachial cutané interne	العصب العضدي الجلدي الداخلي
Nerf circonflexe	العصب المنعطف
Nerfs collatéraux des doigts	الأعصاب الجانبية للأصابع
Nerfs collatéraux des orteils	الأعصاب الجانبية لأصابع القدم
Nerf crural	العصب الساقي
Nerf cubital	العصب الزندي
Nerf cutané externe	العصب الجلدي الخارجي
Nerf cutané interne	العصب الجلدي الداخلي
Nerf cutané péronier	العصب الجلدي الشظي
Nerf grand sciatique du quadriceps	العصب الوركي الكبير للعضل الرباعي الرؤوس
Nerf fémoral	العصب الفخذي
Nerf férmoral cutané	العصب الفخذي - الجلدي
Nerf fessier supérieur	العصب الأليي العلوي
Nerf génito-crural	العصب التناسلي الساقي
Nerf glosso-pharyngien	العصب اللساني البلعومي
Nerf grand abdomino-génital	العصب البطني الكبير التناسلي
Nerf intercostal	عصب بين الضلوع
Nerf médian	العصب الأوسط
Nerf moteur oculaire commun	العصب المحرك لكرة العين المشترك
Nerf musculo cutané	العصب العضلي - الجلدي
Nerf musculo cutané externe	العصب العضلي - الجلدي الخارجي
Nerf musculo cutané interne	العصب العضلي - الجلدي الداخلي
Nerf obturateur	العصب الساد
Nerf perforant inférieur	العصب الثاقب السفلي
Nerf perforant moyen	العصب الثاقب الأوسط
Nerf perforant supérieur	العصب الثاقب العلوي
Nerf périnéal	العصب العجاني
Nerf petit abdomino génital	العصب البطني التناسلي الأصغر
Nerf petit sciatique	العصب الوركي الأصغر
Nerf pneumogastrique	العصب الرئوي المعدي
Nerf radial	العصب الكعبري
Nerf saphène externe	العصب الصافن الخارجي
Nerf saphène interne	العصب الصافن الداخلي
Nerf sciatique poplité externe	العصب الوركي المأبضي الخارجي
Nerf sciatique poplité interne	العصب الوركي المأبضي الداخلي
Nerf tibial antérieur	العصب القصبي الأمامي
Nerf tibial postérieur	العصب القصبي الخلفي
Nerf trijumeaux	العصب ثلاثي التوائم
Nerf optique	العصب البصري
Nerf rachidien	العصب الشوكي
Nerf olfactif	العصب الشمي
Nerf optique	العصب البصري
Nerf moteur oculaire commun	العصب المشترك المحرك لكرة العين
Nerf pathétique	العصب الاشتياقي
Nerf moteur oculaire externe	العصب الخارجي المحرك لكرة العين
Nerf auditif	العصب السمعي
Nerf glosso pharyngien	العصب اللساني البلعومي
Nerf pneumogastrique	العصب الرئوي المعدي
Nerf spinal	العصب الشوكي



Nerf grand hypoglosse	العصب الكبير التحت لساني
Nez	الأنف

O

Occipital	قفوي (قذالي)
Occlusale	الساد
Oesophage	المرئ
Ombilic	سرّة
Omoplate	اللوح (عظم الكتف)
Ongle	الظفر
Orbiculaire des paupières	الدائرة بالجفنين
Orbite	حجاج (محجر العين)
Oreille externe	الأذن الخارجية
Oreille interne	الأذن الداخلية
Oreille moyenne	الأذن الوسطى
Oreillette droite	الأذينة اليمنى
Oreillette gauche	الأذينة اليسرى
Orifice du conduit auditif externe	فتحة المجرى السمعي الخارجي
Orifice de la trompe d'eustache	فتحة بوق أوستاش
Os	عظم
Os hyoide	العظم اللامي
Os iliaque	العظم الحرقفي
Os malaire	العظم الخدي
Os pariétal	العظم الجداري
Os propre du nez	العظم الخاص بالأنف
Os pubis	العظم العاني
Osselets	العظيمات
Ovaire	المبيض
Ovule	البييضة

P

Pancréas	المعثكلة (البنكرياس)
Papille dermique	الحُلَيمة الجلدية
Paupière inférieure	الجفن السفلي
Paupière supérieure	الجفن العلوي
Pavillon	صيوان
Pavillon de la trompe	صيوان قناة المبيض
Pédicule pulmonaire	السويقة الرئوية
Péroné	الشظية
Petites lèvres	الشفرتان الصغيرتان
Petites molaires	طواحن صغرى
Phalanges	السلاميات
Phalangettes	السلاميات البعيدة
Phalangines	السلاميات الوسطى
Pharynx	البلعوم
Piliers	أعمدة
Plancher nasal	اللوحة المنخارية
Pointe du coeur	قمة القلب
Pores	المسام
Première côte	الضلع الأول
Prépuce	القلفة
Prostate	البروستاتا
Protubérance annulaire	البروز الحلقي
Pubis	العانة
Pulpe	اللب
Pupille	الحدقة
Pylore	البوابي
Pyramides de malpighi	أهرام ماليبجي

R

Rachis	العمود الفقري
Racine	الجذر
Racine antérieure	الجذر الأمامي
Rameau communicant	الفرع الموصل
Rate	الطحال
Rectum	المستقيم
Rein droit	الكلية اليمنى
Rein gauche	الكلية اليسرى
Repli conjonctival	الأنثناء الملتحمي
Repli semi-lunaire	الانثناء النصف هلالي
Repli-pectinéo-fovéal	الانثناء المشطي الحفري
Réseau vasculaire	شبكة وعائية
Réseau vasculaire sous papillaire	شبكة وعائية تحت حليمية
Rétine	الشبكية
Rotule	الرضفة (داغصة)

S

Sac lacrymal	الكيس الدمعي
Sacrum	العجز
Sac fibreux du poil	الكيس الليفي للشعرة
Scaphoide	العظم الزورقي
Scissure de sylvius	شق سلفيوس
Scissure de rolande	شق رولاندو
Sclérotique	الصلبة
Scrotum	الصفن
Septum lucidum	الحاجز الشفاف
Septum orbitale	الحاجز الحجاجي
Seuil narinaire	العتبة المنخارية
Sourcil	الحاجب
Sphincter anal	المصرة الشرجية
Sphincter externe	المصرة الخارجية
Sphincter externe de l'urètre	المصرة الخارجية للإحليل
Sillon palpébral génien	الأخدود الجفني – الوجني
Sillon palpébral inférieur	الأخدود الجفني السفلي
Sillon palpébral supérieur	الأخدود الجفني العلوي
Sillon interventriculaire antérieur	الأخدود البين بُطيني الأمامي
Sillon interventriculaire postérieur	الأخدود البين بطيني الخلفي
Sinus longitudinal supérieur	الجيب الطولي العلوي
Sinus frontal	الجيب الجبهي
Sinus sphénoidal	الجيب الوتدي
Sinus coronaire	الجيب التاجي
Squelette	الهيكل العظمي
Sternum	القص
Stratum corneum	الطبقة المتقرنة
Stratum compactum	الطبقة المتراصة
Stratum disjunctum	الطبقة المتفككة
Stratum graminativum	الطبقة المولدة
Stratum granulosum	الطبقة المحببة
Stratum lucidum	الطبقة اللامعة
Stratum spinosum	الطبقة الشوكية الشكل
Surface de la peau	سطح الجلد
Système nerveux	الجهاز العصبي
Système lymphatique	الجهاز البلغمي
Système nerveux central	الجهاز العصبي المركزي

T

Tarse	رسغ القدم
Temporal	الصدغي
Tendon du quadriceps	وتر العضلة ذات الأربع رؤوس
Testicule	الخصية



Français	العربية
Tête	س
Tibia	سبة
Tissu conjonctif	ج ضام
Trachée	امى
Tragus	الأذن
Trompe de l'ovaire	المبيض
Trompe d'eustache	(نفير) أوستاش
Tronc coeliaque	ع السلياقي
Trou de conjugaison	الاتصال
Tympan	الأذن

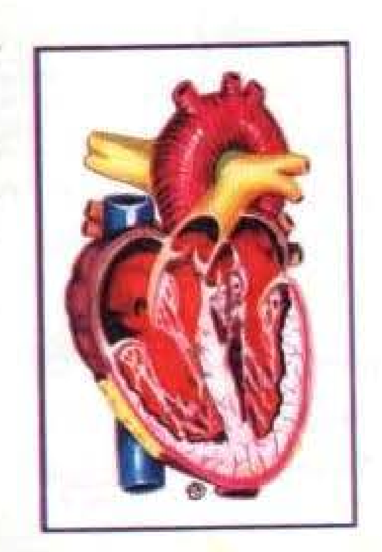
U

Français	العربية
Uretère	ب
Uretère droit	ب الأيمن
Urètre	لبل

V



Français	العربية
Vagin	ب
Vaisseaux iliaques	ية الحرقفية
Vaisseaux circonflexes	أوعية مقوسة
Vaisseaux quadricipitaux	أوعية رباعية الرؤوس
Valvule mitrale	الصمام التاجي
Valvule tricuspide	الصمام ثلاثي الشرفات
Veine cave inférieure	الوريد الأجوف السفلي
Veine cave supérieure	الوريد الأجوف العلوي
Veine pulmonaire	الوريد الرئوي
Veine sus-hépatique	الوريد الفوق كبدي
Veines axillaires	أوردة محورية
Veines basiliques	أوردة قاعدية
Veine céphalique	الوريد الدماغي
Veine cubitale	الوريد الزندي
Veine faciale	الوريد الوجهي
Veine fémorale	الوريد الفخذي
Veine iliaque primitive	الوريد الحرقفي الأول
Veine jugulaire	الوريد الودجي الداخلي
Veine médiane	الوريد المتوسط
Veine médiane basilique	الوريد المتوسط القاعدي
Veine porte	الوريد البابي
Veine radiale	الوريد الكعبري
Veine radiale superficielle	الوريد الكعبري السطحي
Veine rénale gauche	الوريد الكلوي الأيسر
Veine saphène interne	الوريد الوتدي الداخلي
Veine sous-hépatique	الوريد التحت كبدي
Veine temporale superficielle	الوريد الصدغي السطحي
Ventricule droit	البطين الأيمن
Ventricule gauche	البطين الأيسر
Vertèbre cervicale	الفقرة الرقبية
Vertèbre dorsale	الفقرة الظهرية
Vertèbre lombaire	الفقرة القطنية
Vésicule séminale	الحويصلة المنوية
Vésicule biliaire	الحويصل الصفراوي
Vessie	المثانة
Vestibulaire	الدهليزي
Vestibule narinaire	الدهليز المنخاري
Voile du palais	شراع الحنك
Voûte palatine	قبة الحنك



الفهرس

ANNEXE

ملحق

